VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

КРАСНАЯ КНИГА
Иркутской области

КРАСНАЯ КНИГА

Иркутской области

Иркутск 2010

УДК 59
ББК 28.6
К 78

Редколлегия:
О.Ю. Гайкова – главный редактор, В.В. Попов – ответственный редактор, Т.А Маркова – секретарь. Члены редколлегии – Н.Г.Абаринова, Берман М.И., А.М. Зарубин, С.Г. Казановский, Т.В. Макрый, А.Н. Матвеев, Д.Г. Медведев, А.Н. Петров, С.В. Пыжьянов, С.В. Суханов, В.В. Тахтеев, В.В. Чепинога, В.Г. Шиленков.

Составители:
М.Г. Азовский, С.С. Алексеев, В.С. Андреев, Е. В. Андронова, В.А. Барицкая, А.В. Верхозина, К.Е. Вершинин, С.Э. Вершинина, О.П. Виньковская, А.И. Вокин, А.П. Демидович, Л.Г. Дубешко, Н.В.Дударева, Ю.А. Дурнев, И.В. Енущенко, П.И. Жовтюк, А.М. Зарубин, М.М. Иванова, В.Ю. Ивушкин, С.Г. Казановский, С.С. Калюжный, А.А. Киселева, А.В. Кривенко, Д.А. Кривенко, А.А. Лиштва, И.Г. Ляхова, Т.В. Макрый, В.Г. Малеев, М.А. Маркарян, А.Н. Матвеев, Е.Н. Матосова, Д.Г. Медведев, Ю.И. Мельников, Т.И. Морозова, Г.Л. Окунева, Т.А. Пензина, А.Н. Петров, В.А. Подковыров, В.В.Попов, Е.С. Преловская, В.А. Преловский, Н.М. Пронин, С.В. Пыжьянов, В.В. Рябцев, В.Ю. Самусенок, И.В. Самусенок, Л.Р. Сатдарова, Н. В. Степанцова, Ю.О.Тараканов, В.В. Тахтеев, М.Г. Тропина, И.И. Тупицын, И.В. Фефелов, В.В. Чепинога, О.А. Чернышева, Л.Г. Чечеткина, Е.В. Шейфер, В.Г. Шиленков, А.Л. Юрьев, Т.М. Янчук.

Рецензенты:
Н.П. Андреев, О.М. Афонина, Ц.З. Доржиев, А.Е. Коваленко, Л.И. Малышев, Н.М. Пронин.

Художники:
А.Я. Базикалова, К.Е. Вершинин, Ю.В. Гусева, С.Г. Казановский, Д.В. Кузнецова, К.А. Матвеев, Г.Л. Окунева, И.В. Самусенок, М.М. Содномпылова, Н.В. Степанцова, В.В. Тахтеев, И.В. Тахтеева, В.Г. Шиленков

Фото:
Л.Г. Ерошенко, А.А. Лиштва., Т.В. Макрый

Красная книга Иркутской области
Редколлегия: О.Ю.Гайкова и др –Иркутск: ООО Издательство «Время странствий», 2010, 480 с.: ил.

Красная книга Иркутской области является официальным справочником о состоянии408 видов грибов, растений и животных Иркутской области, нуждающихся в охране. Книга содержит сведения об особенностях, распространении, численности , лимитирующих факторах и мерах охраны 25 видов грибов, 50 видах лишайников, 40 видах мхов, 173 видах сосудистых растений, по 1 виду амебоидных и пиявок, 14 видов ракообразных, 10 видов насекомых, 12 видов рыб, по 2 вида амфибий и рептилий, 62 вида птиц и 17 видов млекопитающих. Описание каждого вида сопровождается картой ареала и рисунком или фотографией. Книга предназначена для специалистов в области охраны окружающей среды, биологов, работников ООПТ, преподавателей, студентов, школьников и широкого круга читателей.

© Коллектив авторов, иллюстрации
© Правительство Иркутской области
© Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии»

Одним из наиболее действенных правовых механизмов сохранения редких видов живых организмов являются Красные книги, в том числе региональные. Впервые идея создания Красных книг появилась в 1948 году, когда Международным союзом охраны природы (МСОП) была создана постоянная международная Комиссия по редким и исчезающим видам, в состав которой вошли авторитетные учёные всего мира.

В 1966 году Красная книга впервые была выпущена в виде календаря с меняющимися листками, а в 1969 году вышел ее научно-популярный вариант. Автором термина «Красная книга» является сэр Питер Скотт, знаменитый английский ученый. Содержание Красной Книги МСОП формирует Комиссия по выживанию видов (Species survival commission), волонтерская сеть которой включает около 7000 участников: ученых, представителей правительственных и неправительственных организаций всего мира.

В 1974 году была учреждена Красная книга СССР, первое издание которой вышло в свет в 1978 году и имело большое значение для охраны природы. Второе переработанное издание было осуществлено в 1984 году. Решение о создании Красной книги РСФСР было принято на сессии Верховного Совета в июле 1982 года, а в сентябре 1982 года было принято Постановление Совета Министров РСФСР «Об учреждении Красной книги РСФСР». В 1985 году вышла из печати Красная книга животных РСФСР, в 1988 году опубликован том Красной книги РСФСР по растениям, а в 2000 году – Красная книга животных Российской Федерации. Список видов и категории статуса редкости животных утверждены Приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 19.12.1997 г. № 569. Подготовленный список видов растений и грибов и категории статуса редкости планируются к утверждению в ближайшее время.

Красная книга Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации взаимно дополняют друг друга.

В Иркутской области принят Закон Иркутской области от 24 июня 2008 года № 30-оз «О Красной книге Иркутской области», создана и работает на постоянной основе комиссия по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области.

В соответствии с постановлением Правительства Иркутской области от 6 октября 2009 года № 268/47-пп утвержден Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области, который содержит 25 видов грибов, 50 видов лишайников, 40 видов мохообразных, 173 вида сосудистых растений, по 1 виду амебоидных и пиявок, 14 видов ракообразных, 10 видов насекомых, 12 видов рыб, по 2 вида амфибий и рептилий, 62 вида птиц и 17 видов млекопитающих.

Кроме этого приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области утвержден перечень объектов животного и растительного мира, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, нуждающихся в особом внимании. Он включает в себя 27 видов грибов, 27 видов лишайников, 28 видов мохообразных, 21 вид сосудистых растений, 44 вида насекомых, 1 вид рептилий, 32 вид птиц и 7 видов млекопитающих.

Красная книга Иркутской области выходит в 2010 году, провозглашенном Организацией Объединенных Наций Международным годом биологического разнообразия. Ее издание решает важную задачу – предоставляет широким слоям населения информацию о нуждающихся в охране живых объектах. Эти сведения необходимы для дальнейшей научной работы, для просвещения и формирования экологической ответственности граждан Иркутской области, для сохранения уникальных природных объектов региона.

Министр природных ресурсов
и экологии Иркутской области О.Ю. Гайкова

Введение

Иркутская область имеет важное значение для сохранения биоразнообразия не только в рамках Байкальского региона, но и во всей Сибири. Создание Красной книги Иркутской области сыграет большую роль в выполнении этой задачи. Для подготовки Красной книги и ее ведения при Администрации Иркутской области была создана комиссия, в состав которой вошли наряду с представителями Администрации и контролирующих органов ведущие ученые различных научных учреждений Иркутска.

Всего в Красную книгу Иркутской области включено 25 видов грибов, 50 видов лишайников, 40 видов мохообразных, 173 вида сосудистых растений, по 1 виду амебоидных и пиявок, 14 видов ракообразных, 10 видов насекомых, 12 видов рыб, по 2 вида амфибий и рептилий, 62 вида птиц и 17 видов млекопитающих. В перечень объектов животного и растительного мира, не вошедших в Красную книгу Иркутской области, нуждающихся в особом внимании дополнительно включено 27 видов грибов, 27 видов лишайников, 28 видов мохообразных, 21 вид сосудистых растений, 44 вида насекомых, 1 вид рептилий, 32 вид птиц и 7 видов млекопитающих.

Подготовка Красной книги Иркутской области – плод совместной деятельности большого творческого коллектива, включающего 60 человек из 22 организаций Иркутска и других городов – Байкальский центр полевых исследований «Дикая природа Азии», г. Иркутск: В.В.Попов; Байкало-Ленский государственный заповедник, г. Иркутск: Н. В. Степанцова; Ботанический институт РАН, г. Санкт-Петербург: Е. В. Андронова; Витимский государственный заповедник, пос. Бодайбо, г. Иркутск: Л.Г. Чечеткина; Восточно-Сибирская государственная академия образования, г. Иркутск: Д.А. Кривенко, А.А. Лиштва, М.А. Маркарян, В.А. Подковыров, С.В. Пыжьянов, И.И. Тупицын; Государственная дума Российской Федерации, г. Москва: В.Г. Малеев; Дворец детского и юношеского творчества, г. Иркутск: И.Г. Ляхова; Институт географии СО РАН, г. Иркутск: В.А. Преловский; Институт геохимии им. А.П.Виноградова СО РАН, г. Иркутск: М.Г. Азовский; Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова, г. Москва: С.С. Алексеев; Институт общей и экспериментальной биологии СО РАН, г. Улан-Удэ: Н.М. Пронин; Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, г. Иркутск: О.П. Виньковская, А.П. Демидович, Д.Г. Медведев; Иркутский государственный технический университет, г. Иркутск: С.Э. Вершинина; Иркутская зоогалерея г.Иркутск: В.Ю. Ивушкин; ГОУ ВПО «Иркутский государственный университет», г. Иркутск: В.С. Андреев, В.А. Барицкая, А.И. Вокин, Л.Г. Дубешко, И.В. Енущенко, А.М. Зарубин, С.С. Калюжный, А.В. Кривенко, А.Н. Матвеев, Е.Н. Матосова, А.Н. Петров, В.Ю. Самусенок, И.В. Самусенок, Г.Л. Окунева, Л.Р. Сатдарова, Ю.О.Тараканов, В.В. Тахтеев, В.Г. Шиленков, В.В. Чепинога, А.Л. Юрьев, Т.М. Янчук; Лимнологический институт СО РАН, г. Иркутск: К.Е. Вершинин; Научно-исследовательский институт биологии при Иркутском государственном университете, г. Иркутск: И.В. Фефелов; Научно-образовательная экологическая программа «Птицы Байкальского региона», г. Иркутск: Ю.А. Дурнев; Прибайкальский национальный парк, г. Иркутск: В.В. Рябцев, М.Г. Тропина; Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск: А.В. Верхозина, Н.В.Дударева, С.Г. Казановский, А.А. Киселева, Т.А. Пензина, Е.С. Преловская, О.А. Чернышева, Е.В.Шейфер; М.М. Иванова; Учреждение Российской академии наук «Байкальский музей ИНЦ СО РАН», пос. Листвянка: Ю.И. Мельников; Служба по охране и использованию животного мира Иркутского области, г. Иркутск: П.И. Жовтюк; ФГУ «Всесоюзный центр карантинных растений», Иркутский филиал, г. Иркутск: Т.И. Морозова; Центральный Сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск: Т.В. Макрый. Научные редактора и составители указаны в каждом разделе.

Рисунки грибов, растений и животных выполнены художниками Вершининым К.Е. (сосудистые растения, грибы), Гумпыловой Д.В. (Птицы), Казановским С.Г. (Мохообразные, Сосудистые растения), Кузнецовой Д.В. (Рыбы, Амфибии и рептилии, Млекопитающие), Степанцовой Н.В. (Грибы, Сосудистые растения, Насекомые, Амфибии и Рептилии, Млекопитающие), Тахтеевой (Водные беспозвоночные), Шиленков В.Г. (Насекомые).

Фотографии лишайников выполнены Т.В. Макрый и А.А. Лиштвой, цветные фотографии на вкладках Л.Г. Ерошенко.

При подготовке Красной книги в основу положен детальныйанализ современного состояния биоразнообразия Иркутской области, основанный как на собственных данных составителей, так и на основе литературных и иных данных. Список использованной при подготовке Красной книги литературы приведен в приложении. При этом следует отметить, что многие районы области, особенно на севере остаются практически не исследованными.

В Красной книге Иркутской области приняты следующие категории:

Категория 0 – вероятно исчезнувшие растения, животные и другие организмы, которые ранее обитали (произрастали) на территории Иркутской области и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных - в последние 50 лет, для позвоночных, растений и других организмов - в последние 25 лет)

Категория 1 – растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, находящиеся под угрозой исчезновения, численность которых сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть

Категория 2 – растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, которые неуклонно сокращаются в численности и при продолжении воздействия лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения (в категорию 1)

Категория 3 – редкие растения, животные и другие организмы с естественной низкой численностью, которые обитают (произрастают) на территории Иркутской области и (или) распространены на ограниченной территории Иркутской области или спорадически распространены на значительной территории Иркутской области

Категория 4 – неопределенные по статусу растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, которые, вероятно, относятся к одной из перечисленных категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий

Категория 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся растения, животные и другие организмы, обитающие (произрастающие) на территории Иркутской области, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и которые приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению

Схемы повидовых очерков в целом составлены однообразно, но у разных групп организмов несколько отличаются друг от друга, что связано с экологическими особенностями грибов, растений и животных. При подготовке очерков и картосхем распространения редких видов в большинстве случаев авторы сознательно избегали точного указания местообитаний редких видов во избежание возможного ущерба им со стороны браконьеров и просто неподготовленных «любителей» природы, также избегались указания на точные местообитания видов, представляющих коммерческий интерес.
На картосхемах приняты следующие обозначения.

● - единичные находки

○ - у птиц места встреч

✕ - залеты у птиц или заходы у млекопитающих

- места обитания редких видов рыб

? - возможное место обитания

- ареал

В тексте очерков приняты следующие сокращения:
ЦСБС СО РАН – Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, г. Новосибирск; СИФИБР СО РАН – Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН, г. Иркутск; ИГУ – Иркутский государственный университет; ЯГУ – Якутский государственный университет; ИБПК СО РАН – Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, г. Чита; ГБС РАН – Главный ботанический сад РАН, г. Москва; МГУ – Московский государственный университет; КБЖД – Кругобайкальская железная дорога; ООПТ – Особо охраняемая природная территория; ПНП – Прибайкальский национальный парк; БЛГЗ – Байкало-Ленский государственный заповедник; ВГЗ – Витимский государственный заповедник; СИТЕС (I, II) – конвенция о международной торговле видами дикой флоры и фауны, находящихся под угрозой исчезновения. Цифрами указаны номера приложений конвенции.
Подготовка и издание Красной книги Иркутской области – это необходимый и важный этап в работе по восстановлению численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, а также практическая основа для разработки программ действий по их спасению.

Грибы



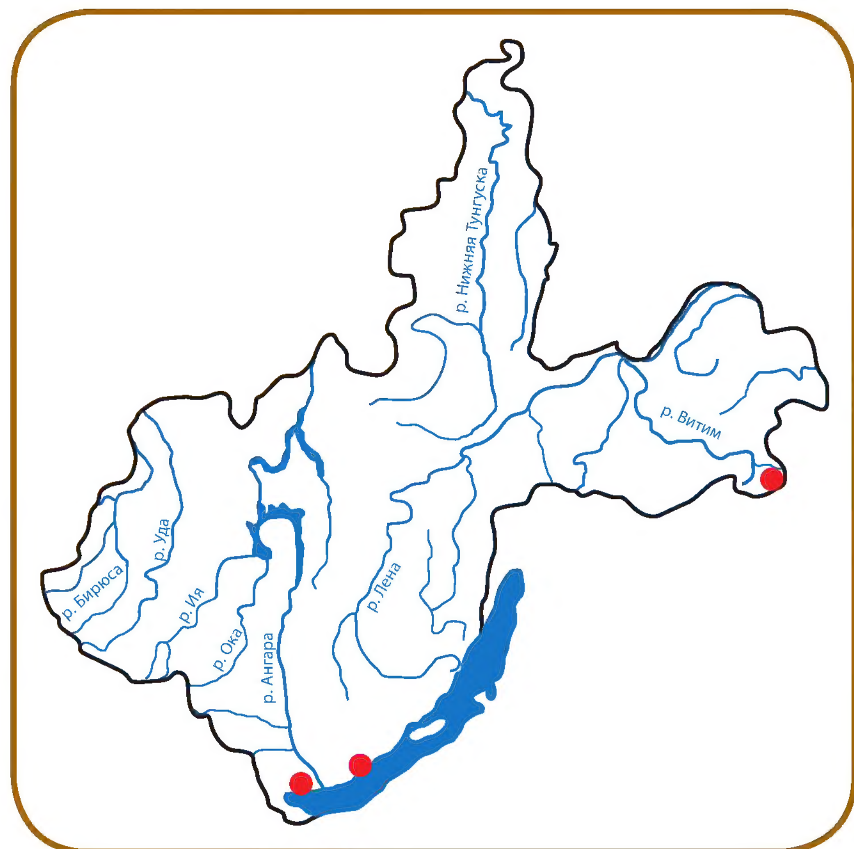
Кордицепс военный

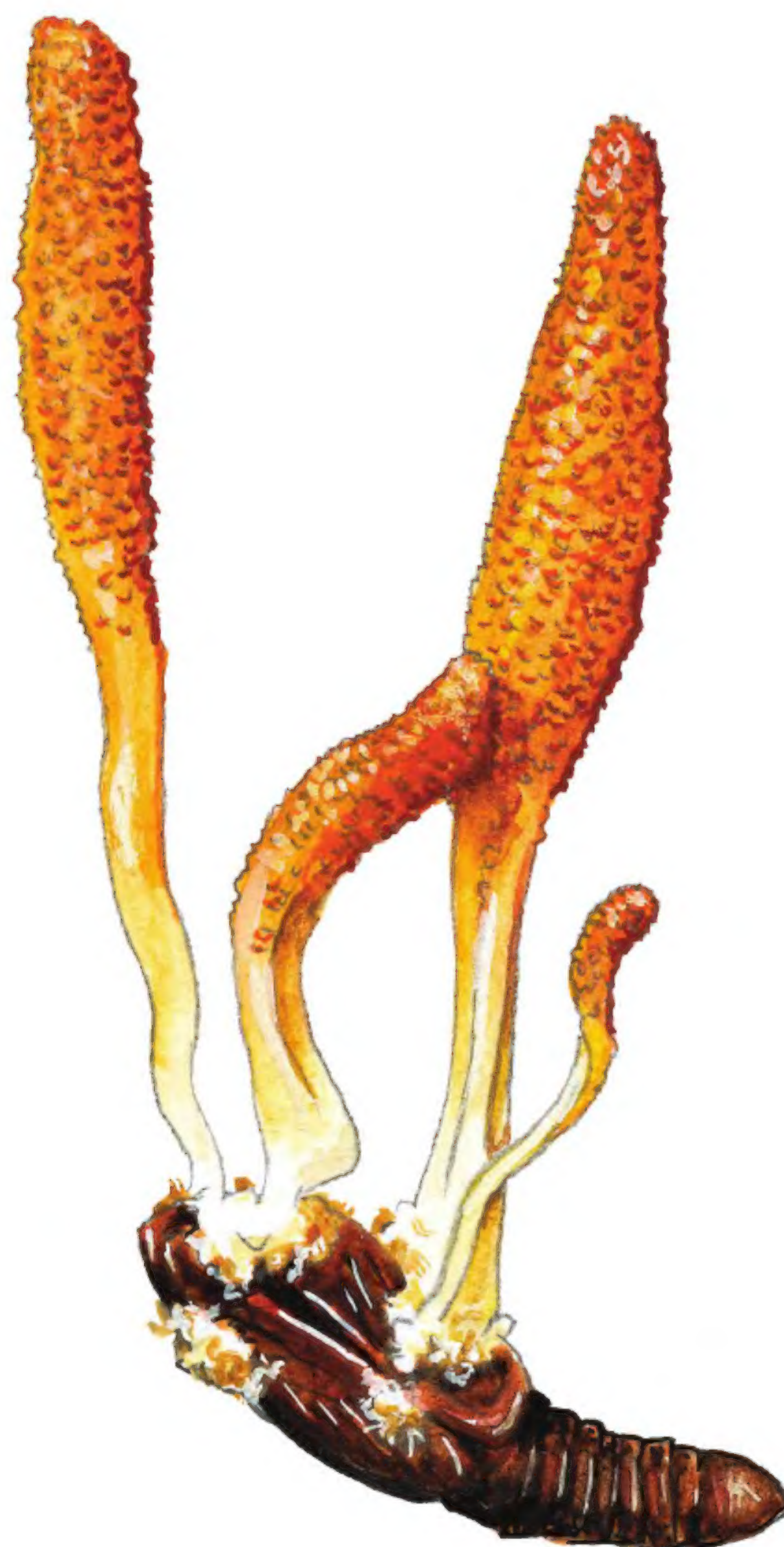
Cordyceps militaris (Fr.) Link.

Семейство Спорыньевые – Clavicipitaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Перспективный объект для биотехнологий (антибиотики, галлюциногены, иммуномодуляторы, инсектициды).





Краткое описание. Стромы ярко-оранжевые, одиночные, булавовидные, прямые или изогнутые, 2–6 x 0,3–0,8 см. Плодущая часть стромы сначала гладкая, затем шероховатая, мелкобородавчатая, ножка цилиндрическая, бледно-оранжевая, к основанию почти белая, опушенная, образуется из крупного склероция, который занимает весь объем пораженной куколки насекомого. Сумки удлиненно-цилиндрические, 8-споровые, 300–400 x 3,5 мкм, аскоспоры нитевидные 1–1,5 мкм толщиной, с перегородками.

Экология и биология. Паразитирует на личинках и куколках различных чешуекрылых, реже на имаго двукрылых. Встречается в различных типах леса, но всегда во влажных местообитаниях. В Сибири приурочен к пойменным лесам с участием тополя душистого, реже встречается в прирусловых зарослях душекии кустарниковой. Склероции образуются на куколках насекомых, зимующих в гнилой замшелой древесине или в толще лесной подстилки.

Распространение. Ареал вида голарктический, но в Сибири встречается очень редко [1, 4, 8, 9] – единичные находки известны в Красноярском и Забайкальском краях, а также в Бурятии, где он неоднократно отмечен по всему северному макросклону хр. Хамар-Дабан. Очевидно, это самая крупная популяция вида в Восточной Сибири [2, 3, 10]. На территории Иркутской области отмечен в Бодайбинском (р. Урях), Слюдянском (ст. Маритуй), Иркутском (падь Бол. Кадильная) районах [5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. К основным лимитирующим факторам относятся узкая специализация, особенности биологии, низкая численность.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в региональные Красные книги Сибирского федерального округа. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка и Витимского заповедника. Необходимо введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Гарибова, Сидорова, 1997; 2 – Красная книга Республики Бурятия..., 2002; 3 – Красная книга Читинской..., 2002; 4 – Мир растений, 1991; 5 – Петров, 1991; 6 – Петров, 2005; 7 – Петров, 2008; 8 – Courtecuisse, 1994; 9 – Imazeki, Hongo, 1998; 10 – данные составителя.

Составитель: А.Н. Петров.

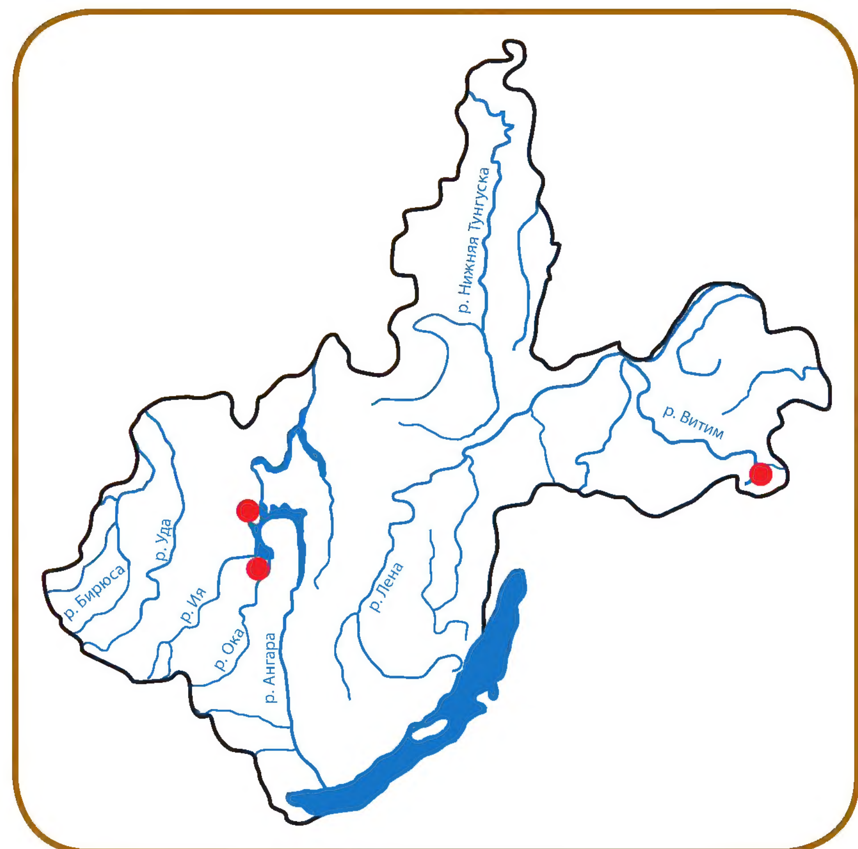
Художник: Н.В. Степанцова.

Ежовик альпийский

Hericium alpestre Pers. = *H. coralloides* (Fr.) S.F. Gray.
Семейство Герициевые – Hericiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт горных темнохвойных лесов. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Плодовое тело 10–20 до 40 см, от самого основания с древовидно- или коралловидно-разветвленными ветвями, иногда у основания желвакообразное, жестко-мясистое, с возрастом твердеющее, белоснежное, порой с розоватым оттенком, с возрастом, от прикосновения или при высушивании буреющее, желтеющее. Шипы покрывают ветви почти до самого основания, обычно с латеральной стороны или направлены во все стороны. Гифы ткани плодовых тел амилоидные, несколько желатинозные, поэтому в сырую погоду ветви смотрятся слегка прозрачными. Споры эллипсоидальные, бесцветные, амилоидные, 3,5–5 × 3,3–4 мкм.

Экология и биология. Ксилотроф или слабый патоген. Съедобен, одиночные базидиомы встречаются исключительно редко, с июля по август. Если ежовик коралловидный обитает в самых разнообразных, в том числе и синантропных, местах и предпочитает лиственные породы – в Европе это бук, реже ильм, дуб, ясень, а в Прибайкалье это береза, изредка тополь,– то ежовик альпийский поражает в основном пихту в горных ненарушенных лесах.

Распространение. Голарктические виды – Европа, Азия, Сев. Америка. В России также распространены по всем лесным зонам и также редки [2–9, 12–15]. В Иркутской области ежовик коралловидный отмечен практически повсеместно, а достоверные находки ежовика альпийского пока известны лишь для Братского (гора Старуха, с. Кобь) и Бодайбинского (оз. Орон) районов [1, 10, 11, 16].

Лимитирующие факторы. Особенности биологии. Прежде всего, очевидно, слабая конкурентоспособность в биоценозе. Близ населенных пунктов яркие и необычные плодовые тела, как правило, бесцельно уничтожаются, гораздо реже используются в пищу.

Принятые и необходимые меры охраны. К сожалению, систематическое положение двух близких таксонов требует уточнения [11, 13]. Более того, русское название «ежовик коралловидный», и даже латинское «H. coralloides», которые использованы в цитируемых Красных книгах, в понимании разных авторов могут относиться и к редчайшему ежовику альпийскому (H. alpestre Pers.), и к собственно ежовику коралловидному (H. clathroides (Fr.) Pers.). Поэтому можно лишь констатировать, что в настоящее время фактически оба вида внесены в Красную книгу РСФСР, а соответственно, и в многочисленные региональные списки. Следовательно, и охраняются в заповедниках и национальных парках нашей страны оба вида. Безусловно, желательно введение восточно-сибирских штаммов этих видов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Беглянова, Кутафьева, Паршина, 1978; 2 – Красная книга Красноярского.., 2005; 3 – Красная книга Новосибирской..., 2008; 4 – Красная книга РСФСР, 1988; 5 – Красная книга СССР. 1984; 6 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 7 – Красная книга Усть-Ордынского.., 2006; 8 – Красная книга Читинской..., 2002; 9 – Николаева, 1961; 10 – Список редких..., 2000; 11 – Уникальные..., 1990; 12 – Courtecuisse, 1994; 13 – Ginns, 1984, 1985; 14 –. Julich, 1984; 15 – Imazeki, Hongo, 1998; 16 – данные составителя

Составитель: А.Н. Петров.
Художник: Н.В. Степанцова.

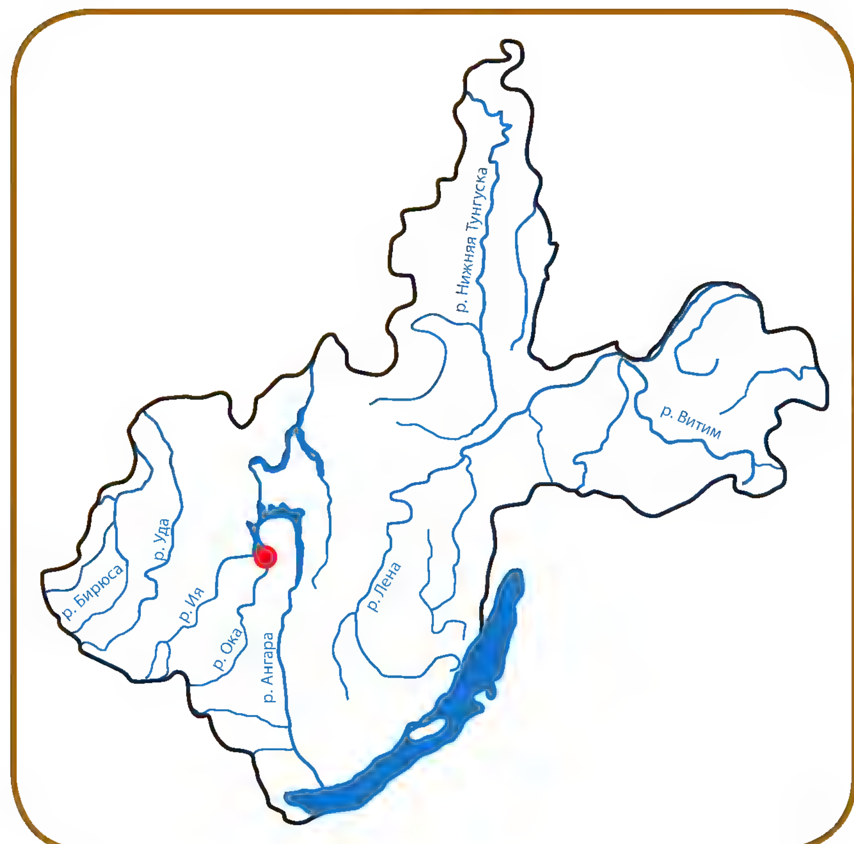
Саркодон шероховато-чешуйчатый

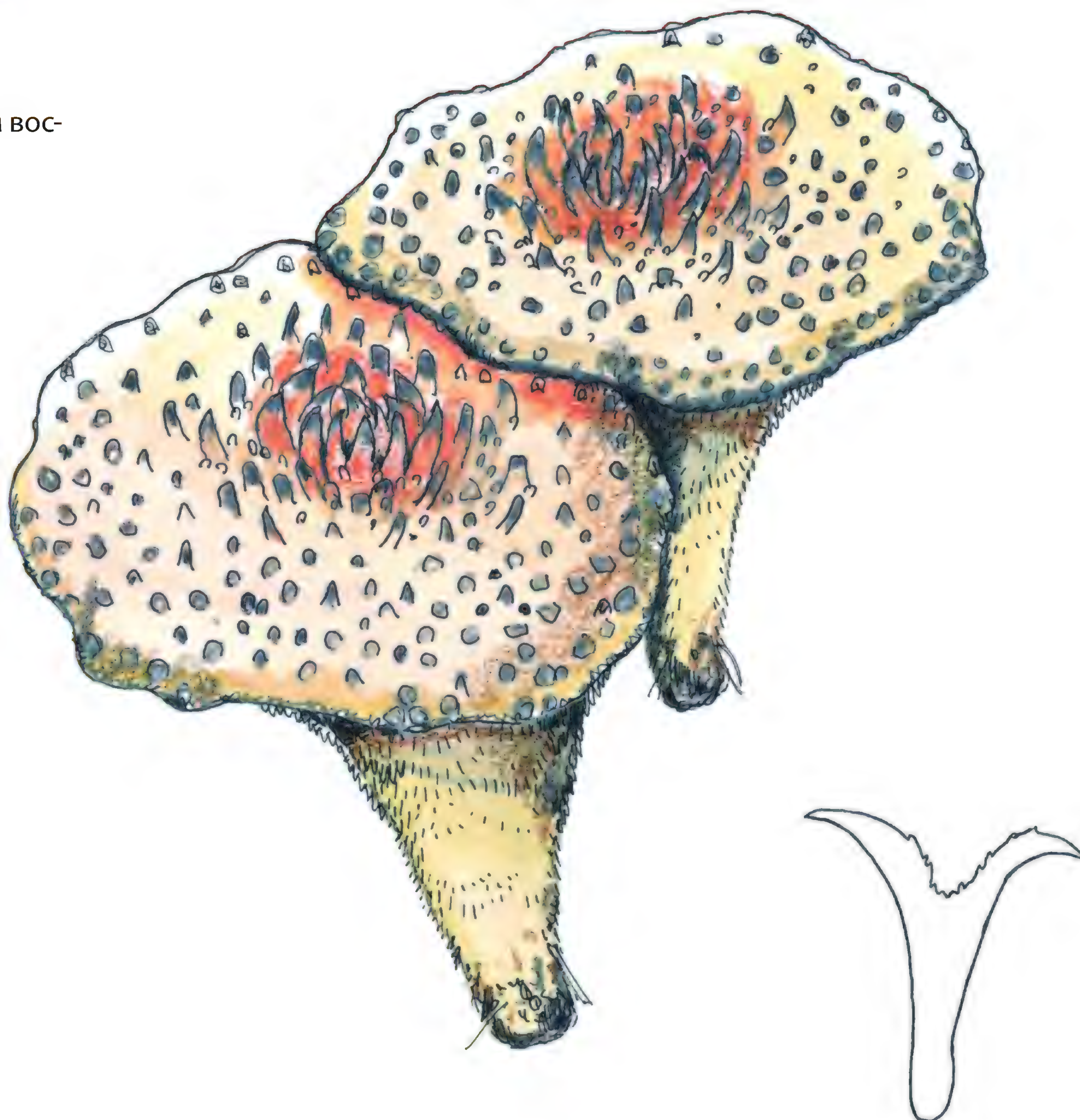
Sarcodon aspratus (Berk.) Ito

Семейство Ежевиковые – Hydnaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным восточно-азиатским ареалом.





Краткое описание. Шляпка 2–6 см в диаметре. Поверхность чешуйчатая, в высушенном состоянии бурая, умбровая. Плодовое тело воронковидное, в высушенном состоянии хрупкое. Ножка 5–9 см длиной, 1–1,5 см в диаметре. Гименофор шиповатый. Шипы редко расположенные, короткие, шоколадно-бурые, далеко низбегающие на ножку. Ткань в сухом состоянии песочного цвета. Споры мелко-бородавчатые, бесцветные, 5–7 мкм в диаметре.

Экология и биология. Встречается единично или малочисленными группами в сухих сосновых лесах на супесчаных почвах.

Распространение. Основной ареал вида – Япония [3]. На территории России отмечен лишь в Тасеевском районе Красноярского края и в Братском районе (с. Кобь) Иркутской области [1, 2].

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Уникальные популяции вида в Восточной Сибири могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги соответствующих регионов. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий.

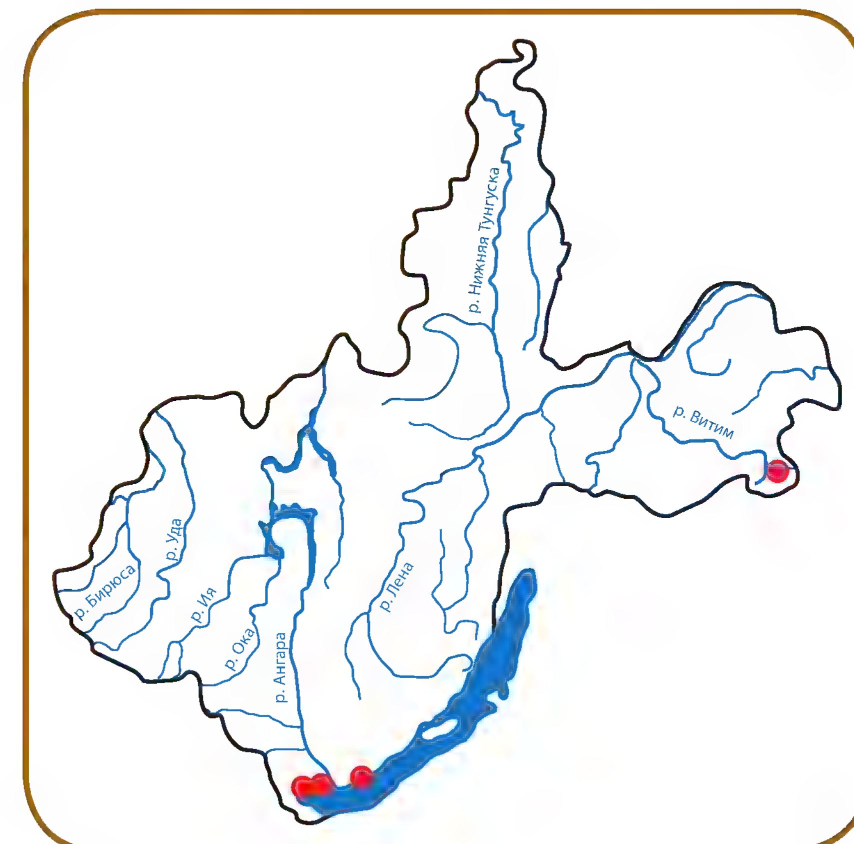
Источники информации: 1 – Красная книга Красноярского.., 2005; 2 – Николаева, 1961; 3 – Imazeki, Hongo, 1998.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.

Дрожжалка гриболюбивая

Christiansenia mycetophila (Pk.) Ginns et Sunhede = *Tremella mycetophila* Pk.
Семейство Христиансениевые – Christianseniaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом и слабо изученной биологией.





Краткое описание. Наросты образуются на шляпках, изредка на ножках Collybia dryophila и имеют вначале форму мелких округлых тел, затем плоских бляшек с закругленными краями и вдавленной серединой, и, наконец, мощных Tremella-подобных или мозговидных структур. Поверхность их от желтовато-палевой до красновато-охристой, влажная, матовая, состоит из слоя гиалиновых тетраспоровых базидий 30–40 х 7–9 мкм, на которых развиваются бесцветные эллипсоидные базидиоспоры 6–7 х 3 мкм. Трама образована разветвленными переплетающимися гиалиновыми гифами 2–3 мкм в диаметре, с пряжками.

Экология и биология. Паразит на грибах рода Collybia. Приурочен к влажным и заболоченным хвойным, преимущественно горным, лесам. Хотя коллибии широко распространены в различных биотопах по всей бореальной зоне Голарктики, где нередко наблюдается их массовое плодоношение, единичные карпофоры дрожжалки гриболюбивой на них отмечаются исключительно редко, в июле – августе.

Распространение. Ареал циркумбореальный – Европа (Дания, Германия, Франция, Швейцария), Азия (Россия), Северная Америка (Канада, США), везде исключительно редок [2, 5, 6, 7]. В России уникальные находки в Красноярском крае [1], Бурятии [11] и Иркутской области [2, 3] – в Бодайбинском (оз. Орон), Иркутском (пос. Бол. Коты) и Слюдянском районах (станции Маритуй, Шарыжалгай).

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

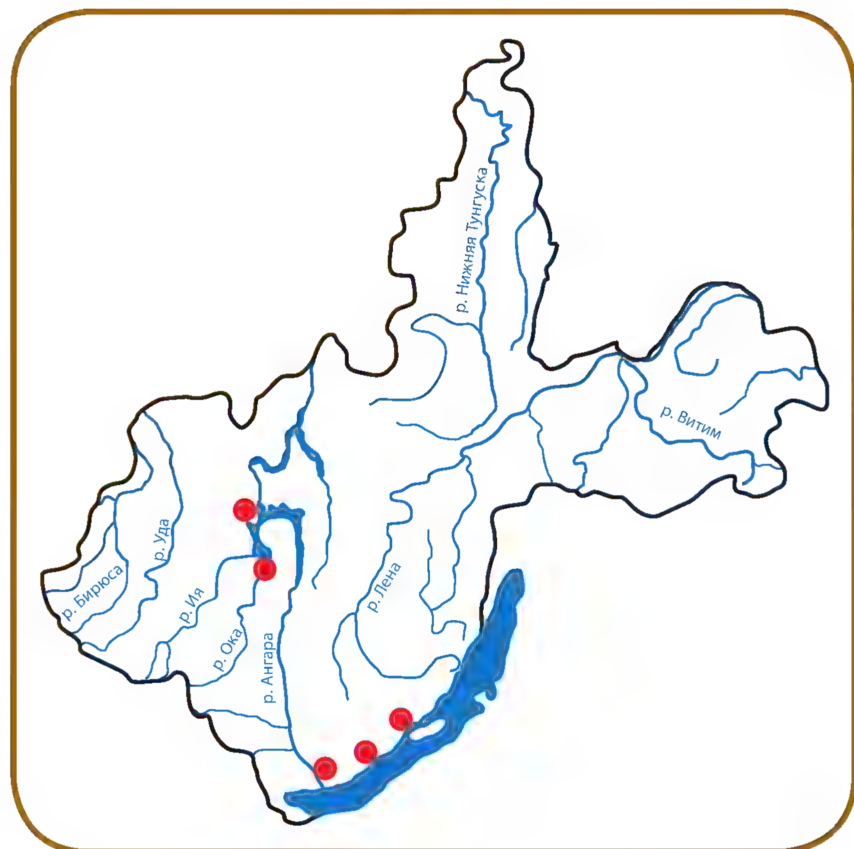
Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в специальных мерах по сохранению известных местообитаний и грамотной природоохранной пропаганде. Охраняется на территории Витимского заповедника и Прибайкальского национального парка.

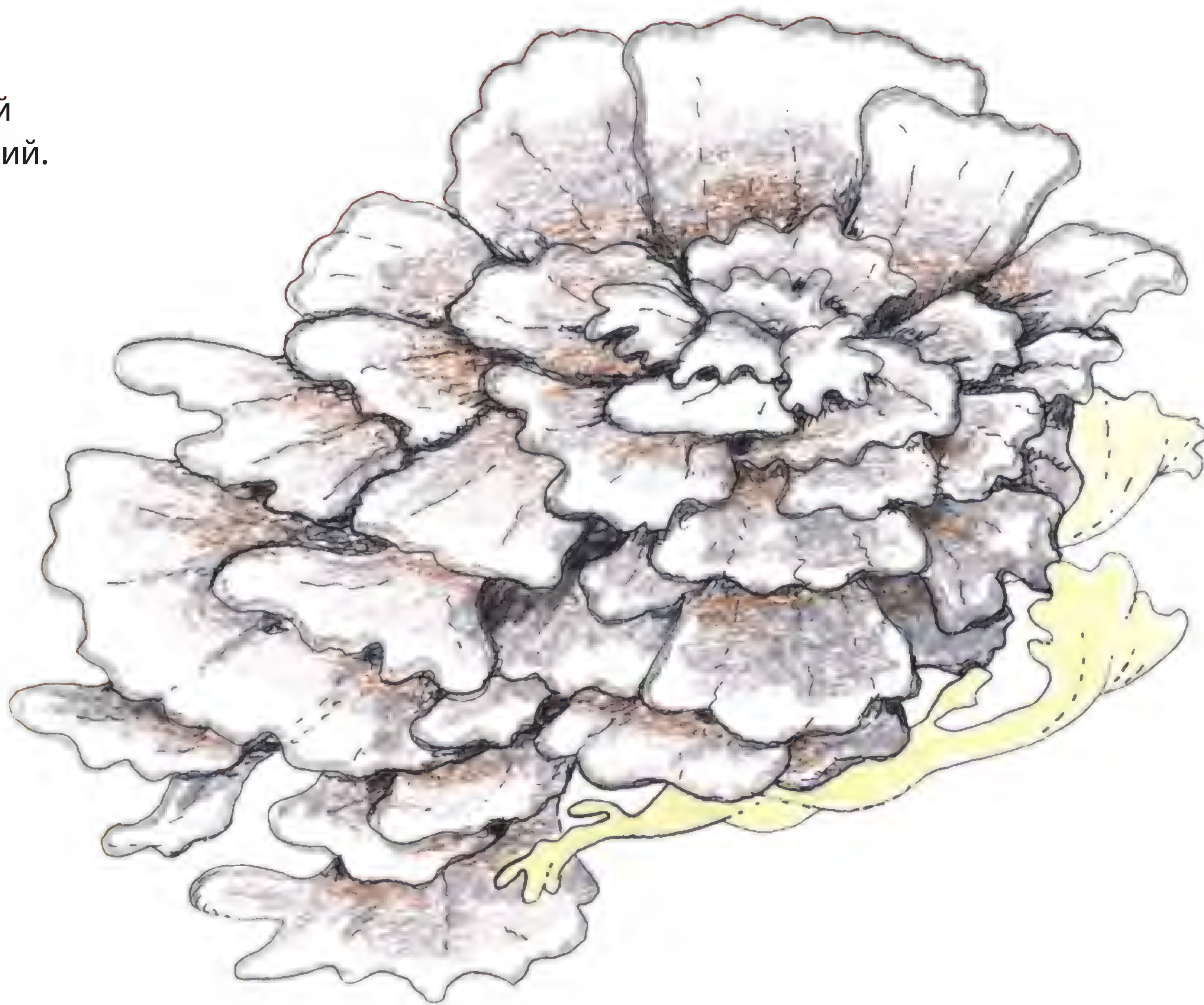
Источники информации: 1 – Беглянова, 1981; 2 – Петров, 1991; 3 – Петров, 2005; 4 – Петров, 2008; 5 – Courtecuisse, 1994; 6 – Julich, 1984. 7 – данные составителя.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин

Грифола курчавая

Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) S.F. Gray
Семейство Альбатрелловые – Albatrellaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт неморальной флоры. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Плодовые тела крупные, до 50 см в диаметре, более или менее шаровидные и состоящие из центрального короткого пенька до 2 см длиной, с отходящими от него многократно ветвящимися ножками, на которых расположены плоские, округлые, полукруглые, языковидные или клиновидные шляпки 4–10 см в диаметре и около 1 см толщиной. Поверхность шляпки радиально-морщинистая, шероховатая, серо- или желто-оливковая. Край тонкий, неровный, лопастный. Ткань белая, мясисто-кожистая или волокнисто-мясистая, с приятным вкусом и запахом. Трубочки однослойные, короткие, 2–4 мм, низбегающие, в свежем состоянии белые, при подсыхании кремовые с розоватым оттенком. Поры округлые или слегка угловатые, со временем становятся неправильными и неравновеликими, с зубчатыми краями. Споры гладкие, гиалиновые, широкоэллипсоидные, 5–7 × 3,5–4,5 мкм.

Экология и биология. Корневой паразит, преимущественно широколиственных пород, вызывает белую сердцевинную гниль. Съедобен. Плодовые тела обычно располагаются на некотором расстоянии от ствола дерева, с корнями которого они соединены мицелием. В Сибири и Монголии приурочен к остепненным сосново-лиственничным лесам, где единично встречается в июле – августе.

Распространение. Ареал вида охватывает Европу, Азию, Северную Америку и Австралию [8, 9, 10], где гриб охотно собирается населением в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. В России встречается гораздо реже – на Северном Кавказе, в Республиках Марий Эл, Чувашия, Бурятия, Хакасия, в Красноярском и Приморском краях [1, 2, 3, 4]. На территории Иркутской области отмечен в Братском (ст. Вихоревка, с. Кобь), Иркутском (дер. Бурдаковка) и Ольхонском (поселки Черноруд, Еланцы) районах [4, 5, 6, 7, 11].

Лимитирующие факторы. Наличие старых, ослабленных пожарами лиственниц. Особенности биологии.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР и в соответствующие региональные списки. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

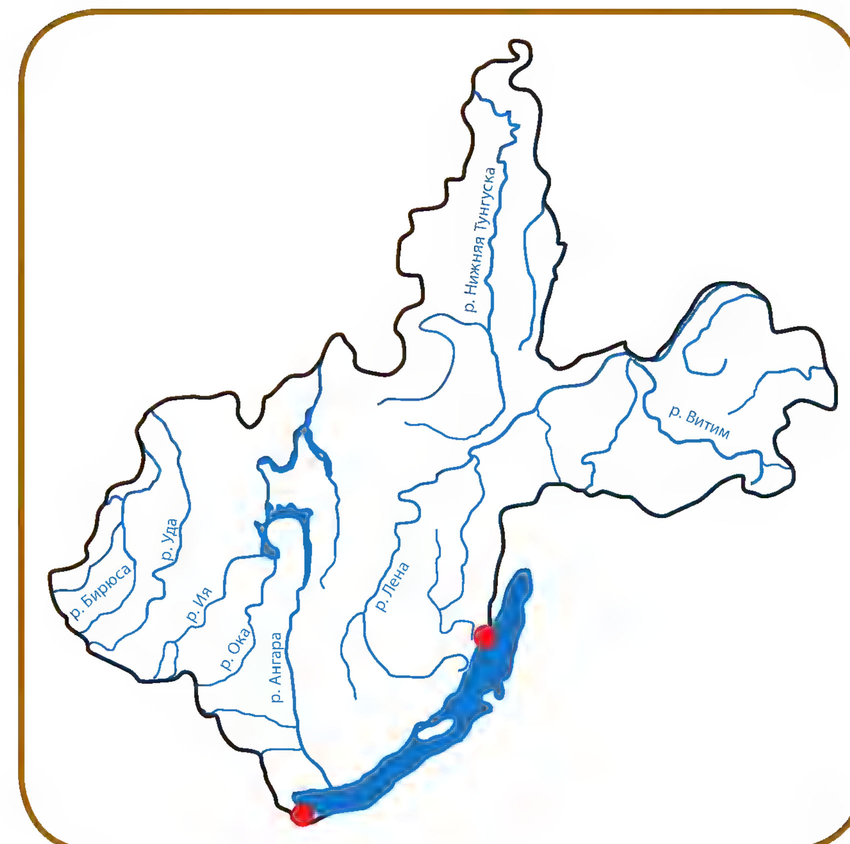
Источники информации: 1 – Бондарцев, 1953; 2 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 3 – Красная книга РСФСР, 1988; 4 – Красная книга Красноярского.., 2005; 5 – Петров, 1991; 6 – Петров, 2008; 7 – Уникальные..., 1990; 8 – Courtecuisse, 1994; 9 – Julich, 1984; 10 – Imazeki, Hongo, 1998; 11 – данные составителя.

Составитель: А.Н. Петров
Художник: К.Е. Вершинин

Спонгипеллис сибирский

Spongipellis sibirica (Penzina et Ryvarden) *Penzina et Kotiranta*
Семейство Биеркандеровые – Bjerkanderaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Плодовые тела однолетние, черепитчатые или одиночные, мясистые, сидячие, широко прикрепленные или суженные к основанию, 2–20 х 7–12 х 4–6 см, в молодости с толстым основанием или даже с бугорком. В зрелости плодовые тела становятся плоскими до листовидных. Поверхность шляпки от бледно-розовой до ярко-розово-оранжевой, равномерно опушенная короткими желатинозными волосками у молодых экземпляров, охристо-светло-коричневая, выцветающая, с жестким опушением у старых экземпляров, с более или менее острым загнутым краем. Ткань кремовая, радиально-волокнистая, упругая у свежих грибов, волокнистая и жесткая в сухом состоянии. Поверхность гименофора ярко-лимонно-желтая, с возрастом и при высушивании выцветает до кремовой. Споры 4–5 х 1 мм, округлые, тонкостенные.

Экология и биология. Горные пойменные леса из тополя и чозении. Старые живые деревья тополя душистого в комлевой части ствола.

Распространение. В Иркутской области единичные находки на хребтах Байкальский (м. Кедровый), Хамар-Дабан (реки Лангатуй, Бабха). Ареал восточно-палеарктический ангаридский: Прибайкалье [1, 2, 3, 5], Камчатка [3], Китай [2].

Численность. Низкая, тенденции изменения не изучены.

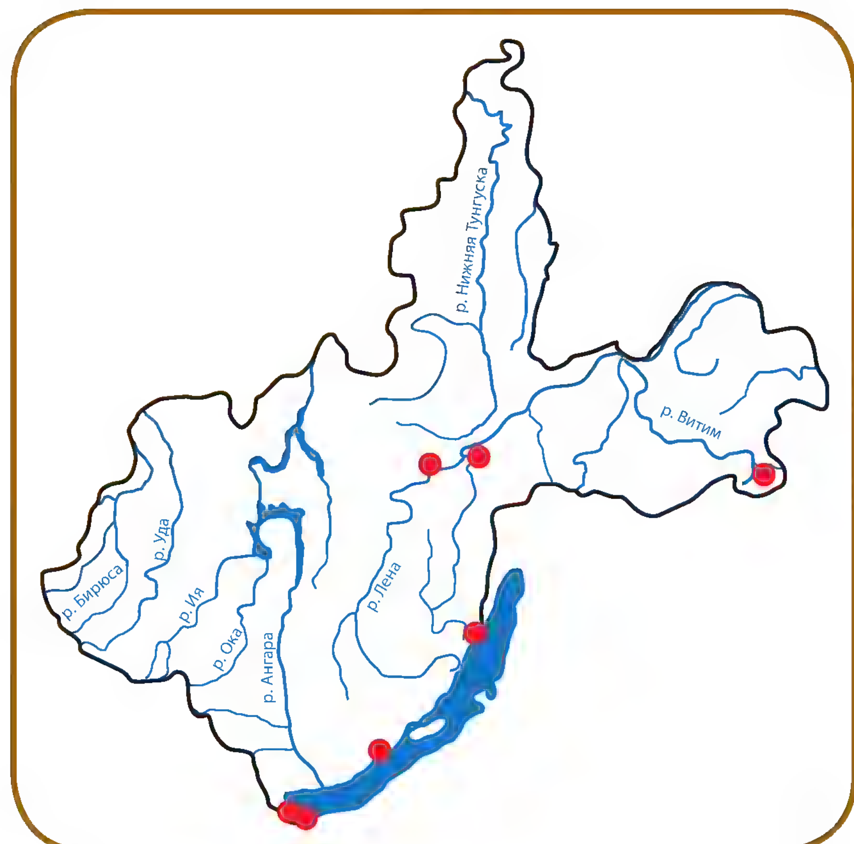
Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Иркутской области и Бурятии. Отдельные популяции находятся на территории Байкало-Ленского заповедника.

Источники информации: 1 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 2 – Dai, 2000; 3 – Kotiranta, Penzina, 2001; 4 – Penzina, Ryvarden, 1998; 5 – данные составителя.
Составитель: Т.А. Пензина.
Художник: Н.В. Степанцова.

Трутовик чозениевый

Polyporus chozeniae (Vassilk.) Parm
Семейство Полипоровые – Polyporaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Сибири. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Плодовые тела однолетние, черепитчатые или одиночные, мясистые. Шляпка боковая, 6–10 х 5–8 х 1–4 см, с острым, обычно подвернутым краем, темно-желтая, в основании коричневая, с мелкими, бархатистыми, коричневыми, студенистыми чешуями, размыто-радиально-исчерченная. Поры средние, 1–2 х 1 мм, округлые, ячеистые, желтоватые, с белым неровным краем, на изгибах шляпки низбегающие. Ножка зачаточная, боковая, в виде бугорка, до самого основания покрыта гименофором, переходящим в сетчатость. Ткань упругая, кремовая, слегка волнистая, в сухом состоянии становится достаточно твердой, вязкой.

Экология и биология. Живые деревья, сухостой и валежник тополя душистого, ивы и чозении в поймах и по берегам горных рек и озер Орон, Байкал, Хубсугул, чаще на вынесенных рекой стволах крупных деревьев.

Распространение. В Иркутской области единичные находки [4, 5] на хребтах Байкальский (м. Кедровый), Приморском (р. Голоустная), Хамар-Дабана (реки Лангатуй, Бабха, Утулик), в бассейне Лены (реки Киренга, Витим). Ареал восточно-палеарктический ангаридский: Северо-Восточная и Средняя Сибирь, Монголия, везде редок [1, 2, 3, 5].

Численность. Низкая, тенденции изменения не изучены.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции находятся на территории Прибайкальского национального парка, Байкало-Ленского и Витимского заповедников. Внесен в Красную книгу Бурятии.

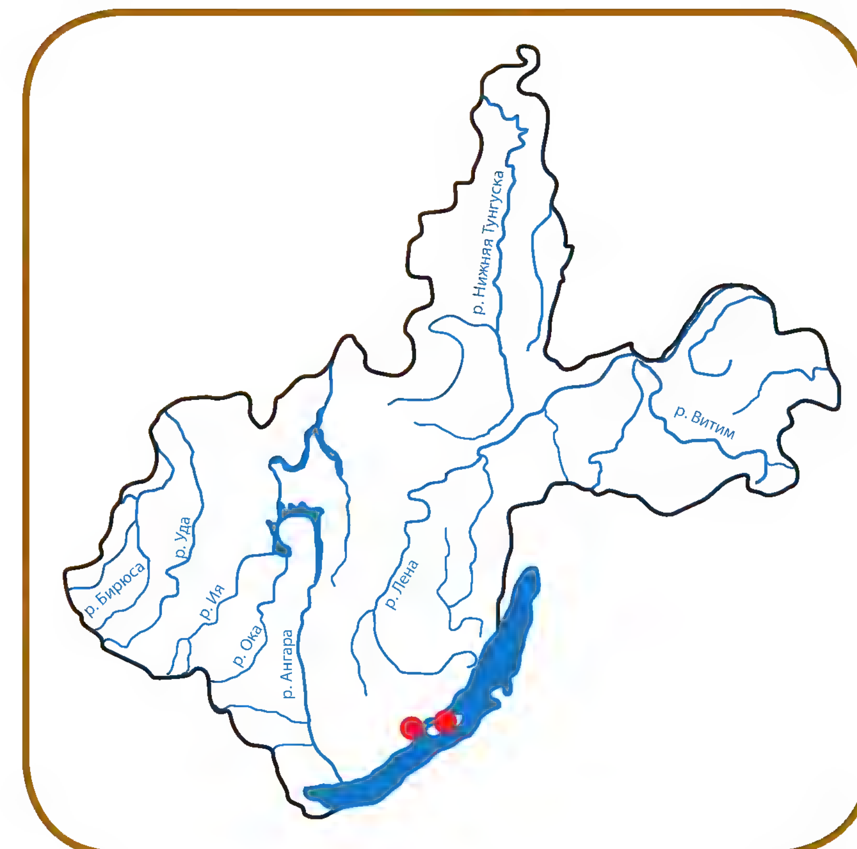
Источники информации: 1 – Васильков, 1966; 2 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 3 – Пармасто, 1980; 4 – Пензина, Петров, Морозова, 1997; 5 – данные составителей.
Составители: Т.А. Пензина, А.Н. Петров, Т.И. Морозова.
Художник: Н.В. Степанцова.



Трутовик корнелюбивый

Polyporus rhizophilus (Pat) Sacc.
Семейство Полипоровые – Polyporaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт аридной флоры.



Краткое описание. Шляпка 1–3 см, мясисто-кожистая, округлая, овальная, плоская, сначала вогнутая вовнутрь, позже распростертая, с неровным, волнистым, острым, часто завернутым краем, кремоватая или светло-охряная, беловато-серая, позже серая, у старых грибов бурая, иногда с мелкими более темными чешуйками, при высыхании ломкая. Гименофор трубчатый, поверхность белая, поры средние, 0,3–0,5 мм, ромбовидные или овальные, низбегающие. Трубчатый слой 2–3 мм высотой. Ножка до 1 см, центральная, плотная, пробковатая или деревянистая, гладкая, реже мучнистая, беловатая, у основания темнее или черная, утолщенная. Мякоть пробковатая, белая или бледно-кремовая, у молодых грибов мягкая, со слабым грибным запахом. Споры бесцветные, гладкие, эллипсоидные, 6–7 х 2–3 мкм.

Экология и биология. Степные сообщества, в дернинах степных злаков и осок, немногочисленными группами, в августе.

Распространение. В Иркутской области единичные находки отмечены нами [3, 4, 8] в Ольхонском районе (дер. Сахюртэ, о. Ольхон). Ареал: тургайский (Юго-Восточная Европа, Северная Африка, Средняя Азия), везде редок [1, 2, 5, 6, 7].

Численность. Низкая, тенденции изменения не изучены.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Бондарцев, 1953; 2 – Васильков, 1955; 3 – Петров, 2008; 4 – Петров, 2009; 5 – Шварцман, Филимонова, 1970; 6 – Courtecuisse, 1994; 7 – Moser, 1978; 8 – данные составителей.
Составители: А.Н. Петров, Т.А. Пензина.
Художник: К.Е. Вершинин.

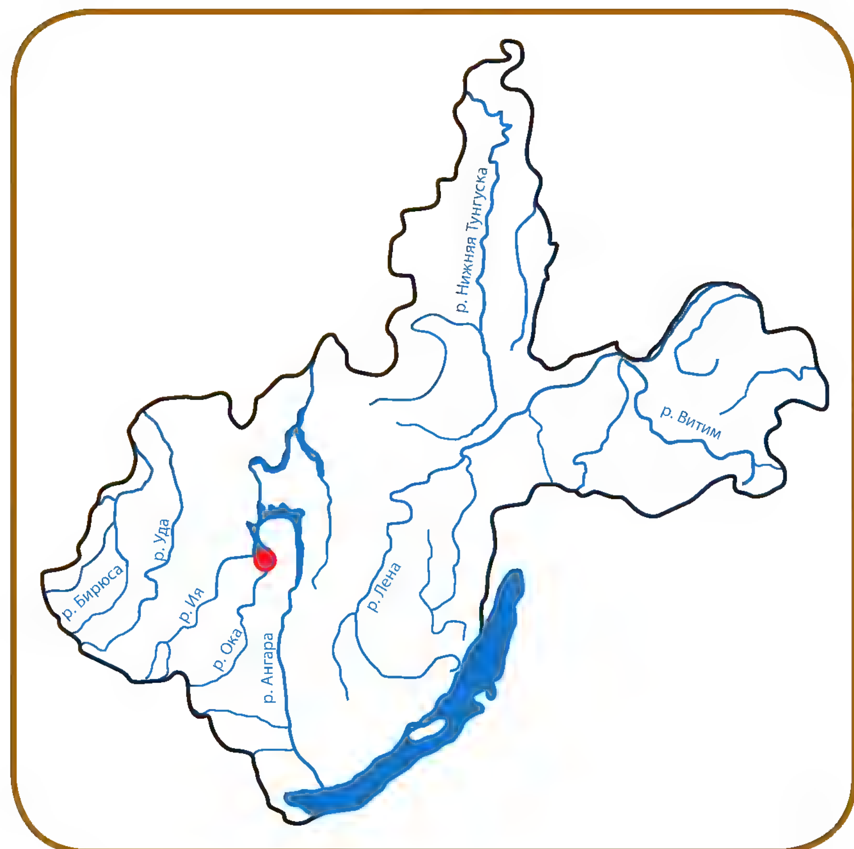
Плевротус дубовый

Pleurotus dryinus (Fr.) Kumm.

Семейство Вешенковые –Pleurotaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт неморальной флоры. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, белая, сухая, с темными волокнистыми чешуйками, завернутыми краями, лоскутками покрывала. Пластинки белые, далеко низбегающие на ножку, где и анастомозируют. Ножка белая, плотная, эксцентрическая, иногда с остатками быстро опадающего покрывала. Мякоть белая, сочная, с приятным грибным запахом. Споры 10–13 × 3–4 мкм, цилиндрические, гиалиновые.

Экология и биология. Ксилотроф. Одиночные базидиомы и сросшиеся основаниями ножек группы развиваются в широколиственных лесах, садах и парках на валеже и живых стволах тополя, реже дуба, ильма, бука, ясеня, грецкого ореха, яблони. В Сибири отмечен на березе, осине, ильме японском.

Распространение. Вид довольно обычен в Европе, Северной Африке, Средней и Юго-Восточной Азии, в Северной Америке [3, 7, 8, 9]. В Сибири и на Дальнем Востоке сохранился в качестве неморального реликта – уникальные находки отмечены в Бурятии, в Красноярском и Забайкальском краях [2, 4, 5, 6]. На территории Иркутской области [1, 5, 10] пока достоверно известно единственное местонахождение в Братском районе (с. Кобь).

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер распространения. Особенности биологии и крайне низкая численность. Уникальные популяции вида в Восточной Сибири могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в региональные Красные книги СФО. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий, а также контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Астапенко, Кутафьева, 1990; 2 – Беглянова, 1972; 3 – Васильева, 1973; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005; 6 – Красная книга Читинской..., 2002; 7 – Courtecuisse, 1994; 8 – Moser, 1978; 9 – Imazeki, Hongo, 1995; 10 – данные составителя.

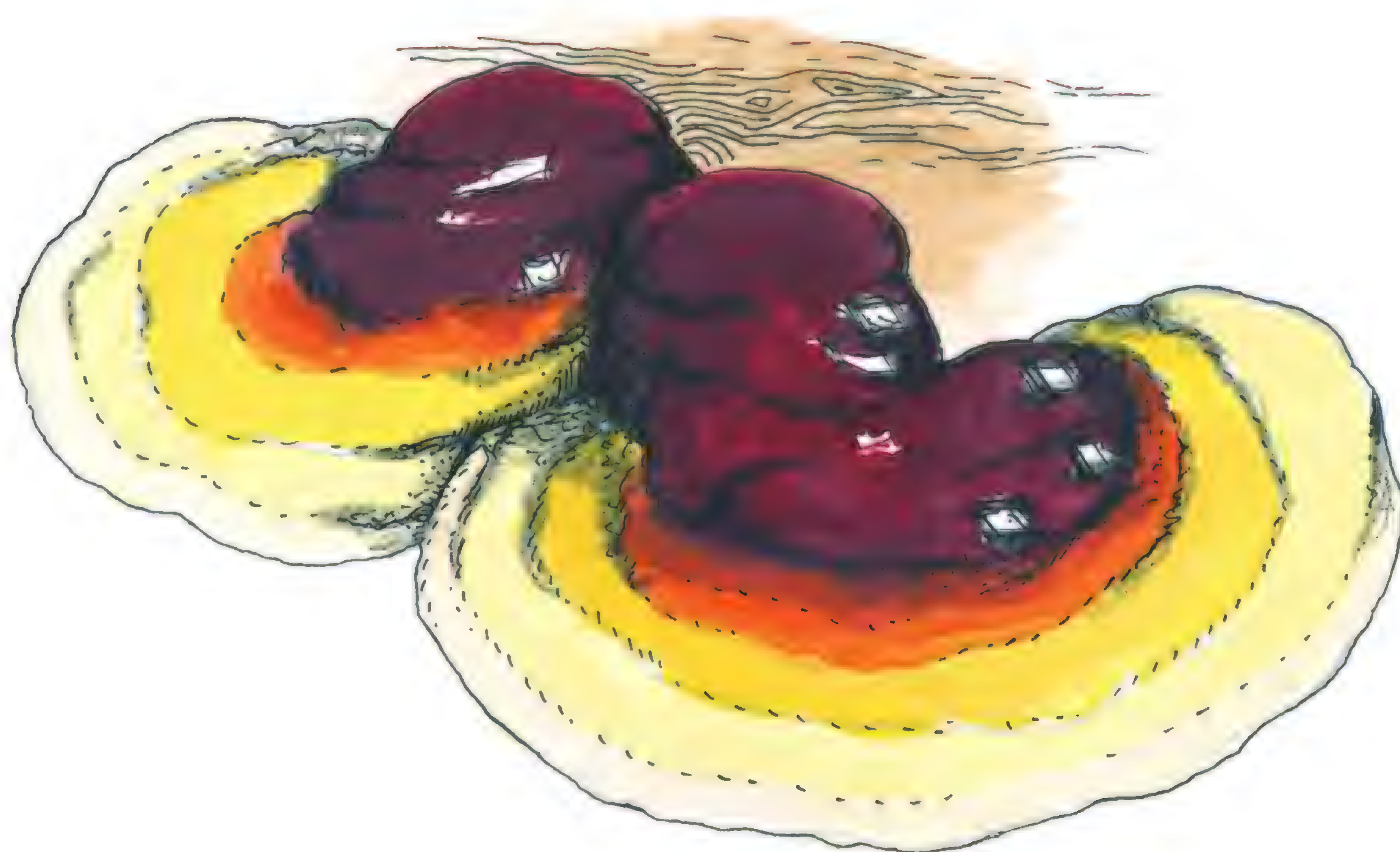
Составитель: А.Н. Петров.

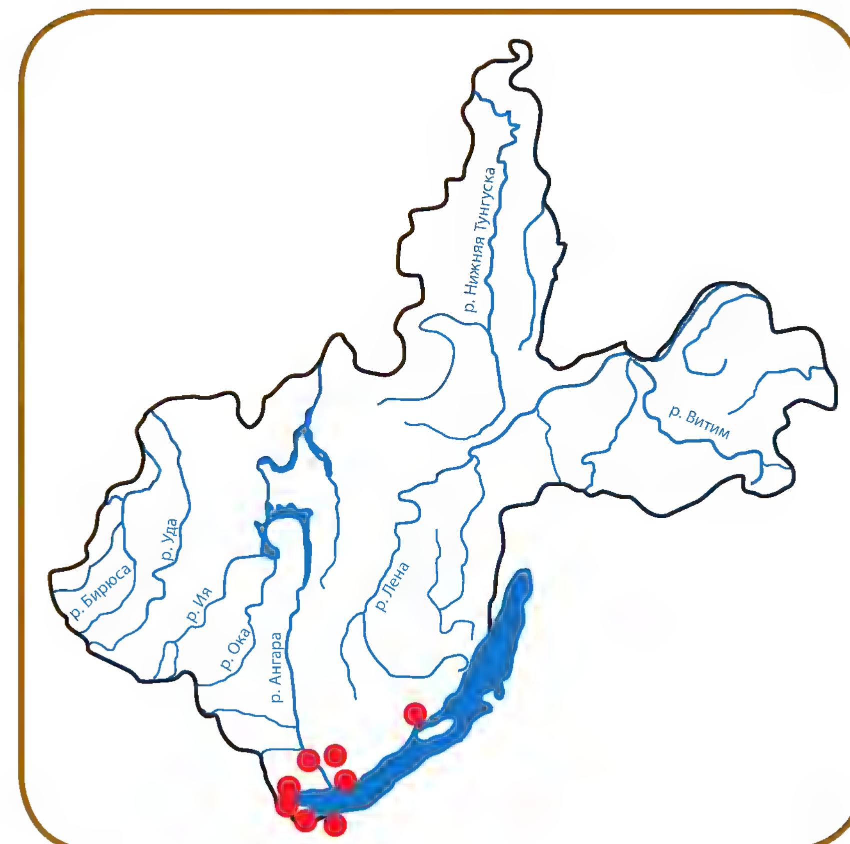
Художник: Н.В. Степанцова.

Трутовик лакированный

Ganoderma lucidum (W. Curt.: Fr.) P. Karst.
Семейство Ганодермовые – Ganodermataceae

Категория и статус.
R). Редкий вид. Реликт неморальной флоры. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Плодовые тела округлые, веерообразные или почковидные, 3–10 см в диаметре и до 2–3 см толщины с боковой или вертикальной ножкой 2–3 x 8–15 см. Поверхность шляпки покрыта рыжевато-пурпурной, кроваво-красной или каштаново-бурой, блестящей, как бы лакированной, коркой. Такой же коркой покрыта и ножка. Ткань пробковатая, затем твердеющая до деревянистой, цвета древесины или светло-рыжеватая. Трубочки удлиненные, обычно одного цвета с тканью, поры округлые, мелкие, 0,2 мм в диаметре. Споры желто-бурые, яйцевидные или почти овальные, усеченные у вершины, с бесцветным придатком, бородавчатые 8–13 x 6–7,5 мкм.

Экология и биология. Растет у основания стволов и на корнях ослабленных деревьев, реже, как сапротроф, на сухостое и пнях. В каждой климатической зоне проявляет приуроченность к определенной древесной породе. Как правило, это широколиственные породы, хотя в горах и в северных районах отмечен и на хвойных. В Прибайкалье приурочен к лиственнице, причем обитает либо в геотермальных рефугиях, либо в городских парках и пригородных лесах. Вызывает белую гниль. Экстракты лакированного трутовика издавна используются в восточной медицине, в настоящее время нередко входят в состав БАВ и БАД.

Распространение. Представители этого семейства в основном тропические грибы, и лишь единичные виды встречаются в умеренном поясе. Трутовик лакированный почти космополит, но в России распространен преимущественно в южных районах, встречается на Северном Кавказе, в Средней Азии и на Дальнем Востоке [1, 2, 7, 8, 9]. Особенно редко можно обнаружить этот вид в Сибири [3, 4]. На территории Иркутской области единичные находки отмечены в Ольхонском (бух. Курма), Боханском (с. Тихоновка), Иркутском (Иркутск, пос. Бол. Коты) и чаще всего в Слюдянском (станции Култук, Солзан, Мурино, Выдрино) районах [5, 6, 10].

Лимитирующие факторы. Не известны. Теплолюбив, встречается преимущественно в южных регионах России либо в синантропных местообитаниях.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу России и соответствующие региональные списки охраняемых видов. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

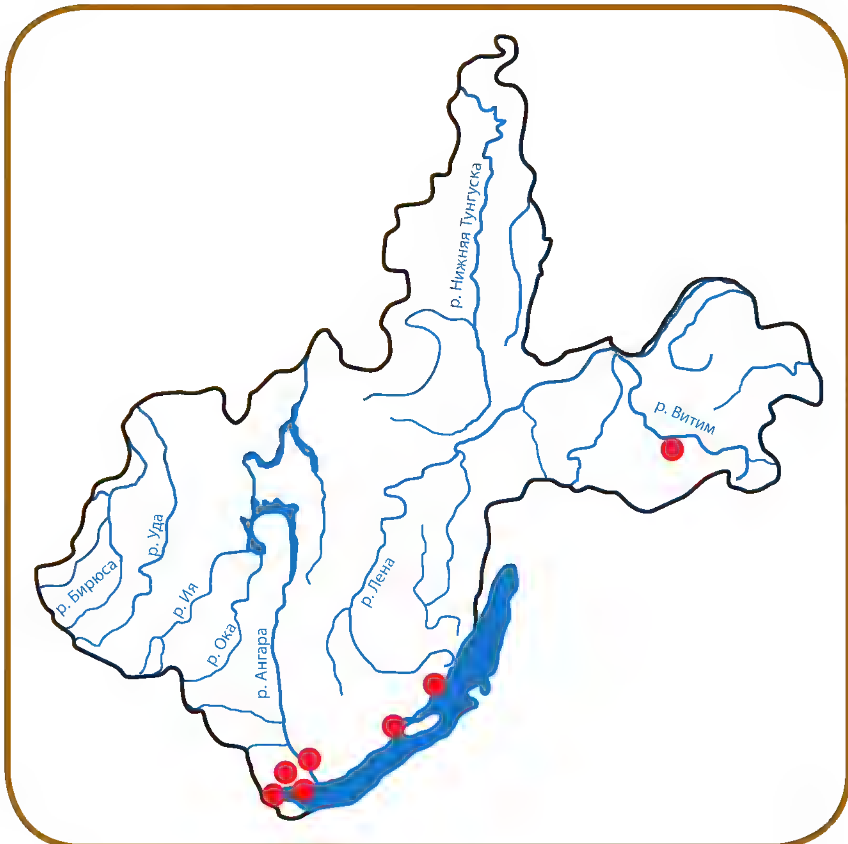
Источники информации: 1 – Бондарцев, 1953; 2 – Бондарцева, 1995; 3 – Красная книга Новосибирской..., 2008; 4 – Красная книга Российской Федерации, 2000; 5 – Петров, 1991; 6 – Петров, 2008; 7 – Courtecuisse, 1994; 8 – Julich, 1984; 9 – Imazeki, Hongo, 1998; 10 – данные составителей.

Составители: А.Н. Петров, Е.А. Матосова.
Художник: К.Е. Вершинин.

Пилолистник бороздчатый, лентинус рыжеватый

Lentinus sulcatus Berk. = *L. fulvidus* (Bres.) Pilat
Семейство Вешенковые – Pleurotaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Шляпка обычно до 2 см в диаметре, сначала полушаровидная, затем распростертая, слегка вдавленная в центре, радиально бороздчатая, желтовато-охристая или рыжевато-коричневая, с крупными темно-коричневыми чешуйками. Пластинки широкие, приросшие, белые, с неровным зубчатым краем. Ножка короткая, обычно уплощенная, жесткая, беловатая, с коричневыми чешуйками ниже кольца. Мякоть беловатая, жесткая, незагнивающая. Споры 12–18 х 6–8 мкм, бесцветные, гладкие, цилиндрические, есть цистиды.

Экология и биология. В Европе растет, как правило, на обработанной древесине хвойных пород. Для Прибайкалья известны всего две находки на древесине сосны, все остальные образцы были собраны нами, как правило, на осине – либо на тонкомерном валеже, либо на изгородях из осиновых жердей. Лишь в геотермальных рефугиях гриб встречается и значительно чаще, и на разнообразных субстратах – на пнях, валеже, на основаниях стволов осины, березы, ивы, ильма.

Распространение. Вид с обширным голарктическим ареалом, но везде настолько редок, что обычно отмечается лишь для горных районов Европы [2, 3, 10, 11]. На территории Иркутской области встречается в Бодайбинском (Бодайбо), Иркутском (Иркутск, ст. Подкаменная), Слюдянском (станции Култук, Маритуй), Ольхонском (пос. Черноруд, с. Кочериково) районах [6, 7, 8, 9, 12]. Из прилегающих регионов отмечен в Бурятии, Красноярском и Забайкальском краях [1, 4, 5, 11].

Лимитирующие факторы. По визуальным оценкам численность очень мала, тенденции ее изменения не выяснены. Низкая численность, вероятно, обусловлена биологией вида и его слабой конкурентоспособностью.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть восточно-сибирских популяций находятся на территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Вид включен в Красные книги Республики Бурятия и Читинской области. Желательно введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

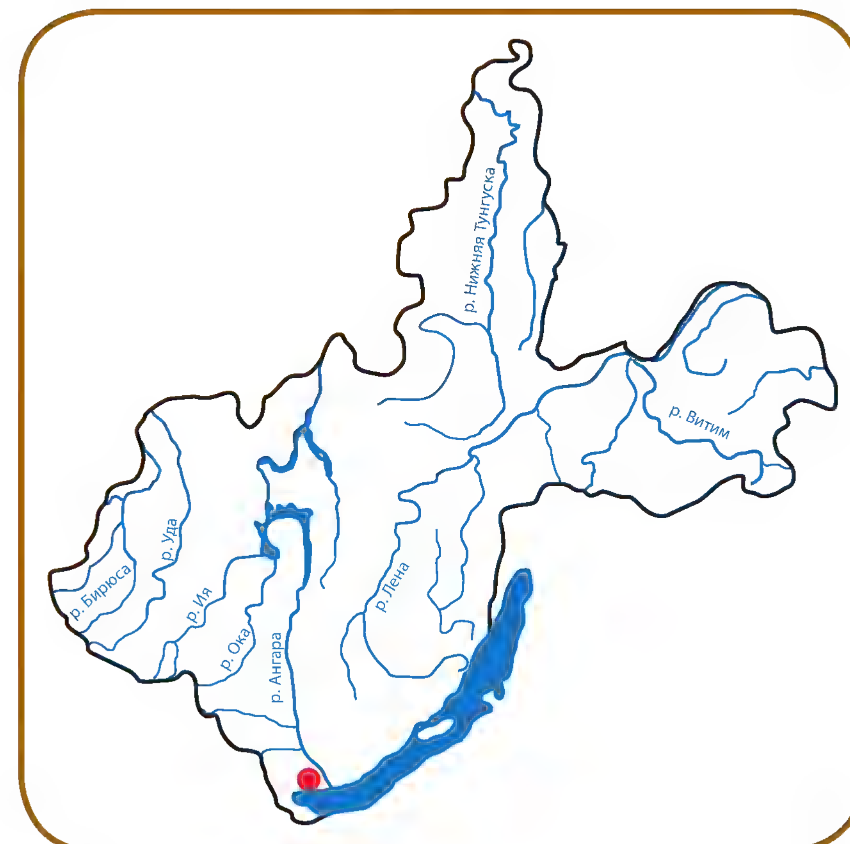
Источники информации: 1 – Беглянова, 1972; 2 – Бондарцев, 1953; 3 – Гарибова, Сидорова, 1997; 4 – Красная книга республики Бурятия, 2002; 5 – Красная книга Читинской..., 2002; 6 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 7 – Петров, 1991; 8 – Петров, 2008; 9 – Уникальные..., 1990; 10 – Pilat, 1946; 11. Moser, 1978; 12 – данные составителя.
Составители: А.Н. Петров, Е.А. Матосова.
Художник: Н.В. Степанцова.
фото А.Н. Петров.



Масленок якутский

Suillus jacuticus Sing. = *Boletus violaceosanguineus* Lebed.
= *B. vinosus* Lebed. = *Ixocomus jacuticus* Sing.
Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий и неизученный вид.
Эндемик Сибири.



Краткое описание. Шляпка до 5 см в диаметре, выпуклая, иногда с небольшим бугорком, малиново-красная или малиново-фиолетовая, голая или вросшеволокнистая, блестящая, слизистая или клейкая. Край шляпки обычно стерильный, подвернут внутрь. Трубочки мелкие, сначала округлые, в зрелом состоянии угловатые, радиально-вытянутые, неравные по высоте и кособрезанные, желтовато-оливковые, слегка низбегают на ножку. Ножка цилиндрическая или слегка утолщенная к основанию, над слизистым кольцом желтая, под ним – красная, пестрая, темнее шляпки. Мякоть желтоватая, на срезе обычно темнеет (краснеет, синеет), безвкусная. Гифы поверхности шляпки цилиндрические, обычно агглютинированные, 3,5–5 и 8–11,5 мкм в диаметре. Цистиды 40–60 (85) × 5–6 (10) мкм, цилиндрические, до булавовидных, бесцветные и ржаво-бурые, обычно в пучках. Базидии 15–25 × 5–10 мкм, булавовидные, с 4 стеригмами. Споры (7) 10–12 (16) × (3) 4–5,5 (6) мкм, эллипсоидально-миндалевидные, гладкие, оливково-буроватые.

Экология и биология. Хотя вид включен во многие сводки и определители, до сих пор нет даже достаточно полного описания этого гриба – в руки специалистов попадал уже сухой гербарный материал. Все известные образцы собраны в сырых и даже заболоченных хвойных лесах, под лиственницей.

Распространение. В настоящее время известны всего четыре находки этого вида – дважды он был собран К.А. Бенуа в Якутии [2, 4], затем М.И. Бегляновой в Красноярском крае (1) и М.Ю. Телятниковым близ ст. Подкаменная в Иркутской области [3].

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Уникальные популяции вида в Восточной Сибири могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1 – Лебедева, 1928, 1949; 2 – Singer, 1938, 1975; 3 – Беглянова, 1981; 4 – Петров, 1991.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.

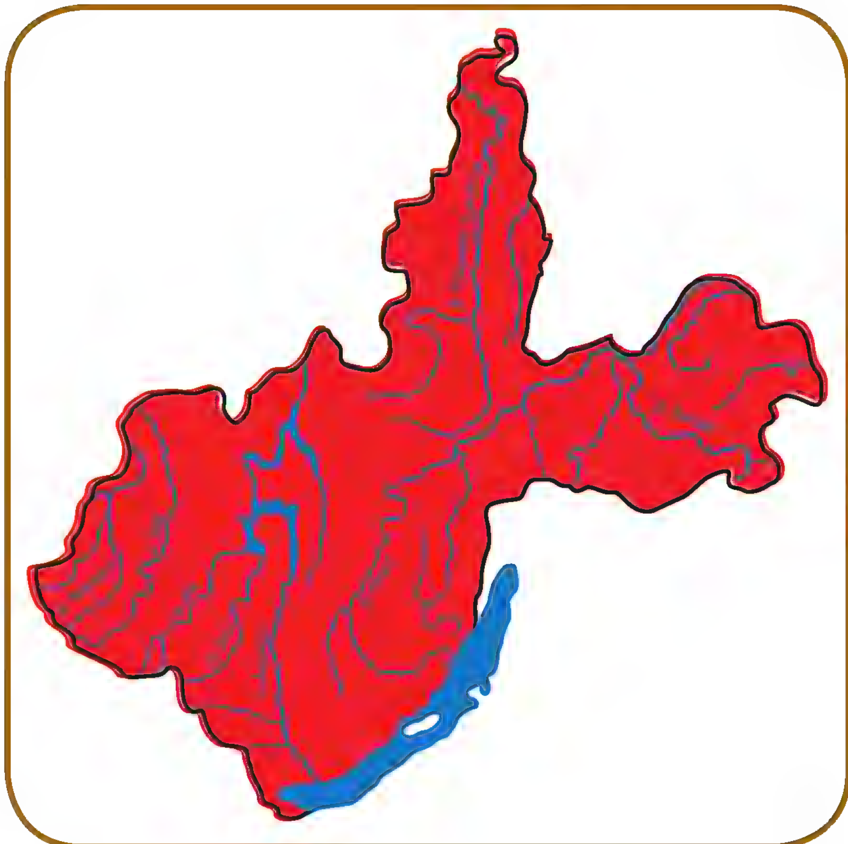
Осиновик белый

Leccinum percandidum (Vassilk.) Watling

Семейство Болетовые – Boletaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Шляпка полушаровидная, впоследствии распростертая, 6–20 см в диаметре, сухая, белая, с розоватым, коричневатым или даже сине-зеленоватым оттенком. Трубочки белые, позднее кремово-серые, 1–3 см длиной, с мелкими округлыми порами. Ножка 4–17 × 2–6 см, белая, с чешуйками, в зрелом состоянии темнеющими, особенно в нижней части, крепкая, утолщенная к основанию. Мякоть белая, сочная, мясистая, в основании ножки желтоватая или зеленоватая, на срезе быстро окрашивается в синевато-серый цвет в шляпке и в лилово-красноватый в ножке, позже темнеет до фиолетово-коричневого и черноватого. Споры бурые, гладкие, вытянуто-эллипсоидальные, 15–20 × 5–7 мкм.

Экология и биология. Микоризный симбионт березы и осины, реже пихты, ели, сосны, кедра. В Сибири приурочен к сырым хвойным лесам зеленомошной группы.

Распространение. Бореальная зона Голарктики (Европа, Азия, Северная Америка), везде редок [1, 2, 6, 12]. До недавнего времени в некоторых отечественных сводках и определителях этот вид считался характерным для широколиственных и хвойно-широколиственных лесов Европы и Америки, при этом даже не указывался для Сибири [10]. Однако в Иркутской области осиновик белый распространен практически повсеместно, хотя плодовые тела встречаются действительно редко. Достаточно сказать, что он упоминается в числе характерных видов в нескольких диссертациях иркутских геоботаников и лесоводов, защищенных в еще в 60-х гг. прошлого столетия, а в последних публикациях отмечается в самых первых списках при обследовании новых районов [8, 9, 11, 13]. Встречается осиновик белый и в соседних регионах – в Бурятии, Хакасии, Забайкальском и Красноярском краях [3, 4, 5, 6, 7].

Лимитирующие факторы. Сокращение площадей ненарушенных хвойных, прежде всего кедровых, лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу РСФСР и во многие региональные Красные книги. Соответственно, охраняется во многих заповедниках и национальных парках.

Источники информации: 1 – Васильков, 1956; 2 – Коваленко, 2000; 3 – Красная книга Красноярского..., 2005; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 6 – Красная книга РСФСР, 1988; 7 - Красная книга Читинской..., 2002; 8 – Петров, 1991; 9 – Петров, 2008; 10 – Сержанина, 1984; 11 – Уникальные..., 1990; 12 – Moser, 1978; 13 – данные составителя.

Составитель: А.Н. Петров.

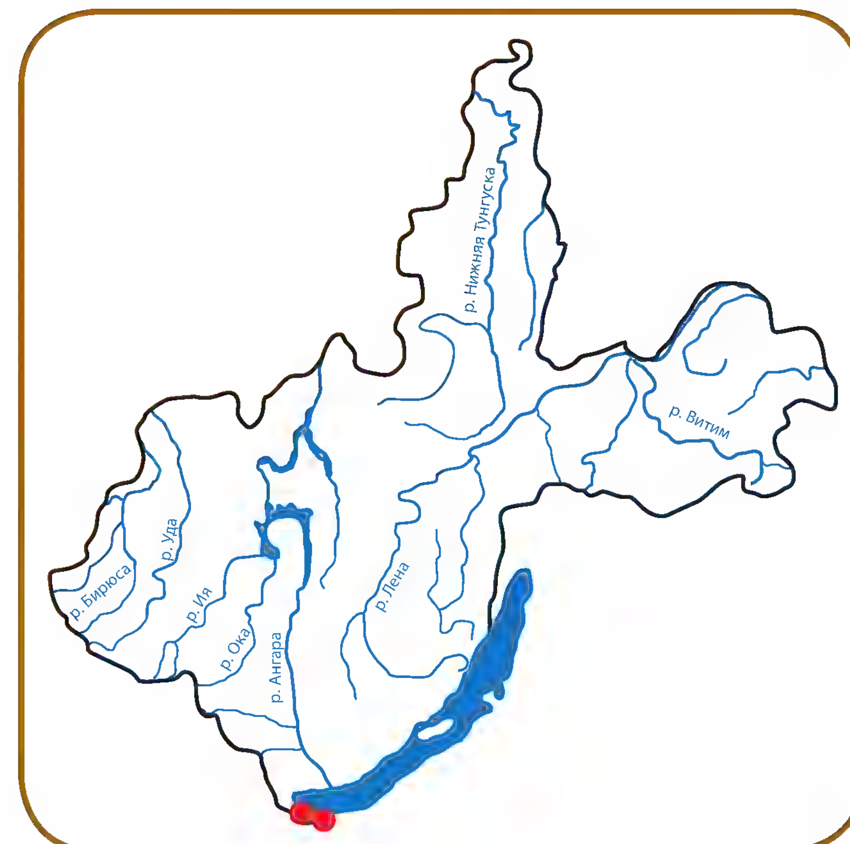
Художник: Н.В. Степанцова.

Омфалина розоводисковая

Omphalina discorosea (Pilat) Hering et Kotl. = *O. lilaceorosea* Svrcek et Kubicka = *Rhodocybe ulmi* L.Vass. = *Rh. xylophila* Vassilk
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт неморальной флоры.





Краткое описание. Шляпка 1,5–4 см, с ямочкой, воронковидная, гигрофанная, у края просвечивающеполосатая, розоватая, буро-серая. Пластинки низбегающие, с анастомозами, узкие, довольно частые, чередующиеся с пластиночками, розовые, грязно-розовые, одноцветные со шляпкой или ярче. Ножка 1,2–2 × 0,3–0,5 см, центральная или эксцентрическая, трубчатая, розовато-ореховая, розовато-бурая, буро-серая, одноцветная со шляпкой. Основание ножки одето ярко-розовым мицелием. При высыхании плодовое тело чернеет до почти черной окраски. Споровый порошок ярко-розовый. Споры 6,5–8,5 × 4–5,5 мкм, яйцевидно-эллипсоидные, с каплей, слабо шероховатые.

Экология и биология. Ксилотроф. Обитает во влажных пойменных лесах на древесине ясеня, тополя, ильма. В Сибири гриб отмечен либо в рефугиях неморальной флоры, либо близ термальных источников, но всегда в теплых и влажных экотопах, чаще всего в пойменных елово-пихтовых лесах, обычно на древесине березы или тополя душистого.

Распространение. Впервые вид описан А. Пилатом в 1933 году для Западной Сибири. Но, как позже выяснилось, основной ареал омфалины розоводисковой охватывает южные регионы Европы (Болгария, Франция, Чехословакия, Грузия, Молдавия) и Юго-Восточной Азии (РФ: Камчатка, Приморский край) [4, 7, 8]. В Сибири редкие находки отмечены в Бурятии [9], в Красноярском крае [1], в Новосибирской [3] и Иркутской (Слюдянский район, реки Снежная, Солзан) областях [4, 5, 6, 9].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация, низкая конкурентоспособность, сокращение площадей ненарушенных пойменных темнохвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в региональные Красные книги ряда субъектов СФО. Желательно введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Беглянова, 1972; 2 – Васильева, 1973; 3 – Красная книга Новосибирской..., 2008; 4 – Петров, 1981; 5 – Петров, 1991; 6 – Уникальные..., 1990; 7 – Courtecuisse, 1994; 8 – Moser, 1978; 9 – данные составителя.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.

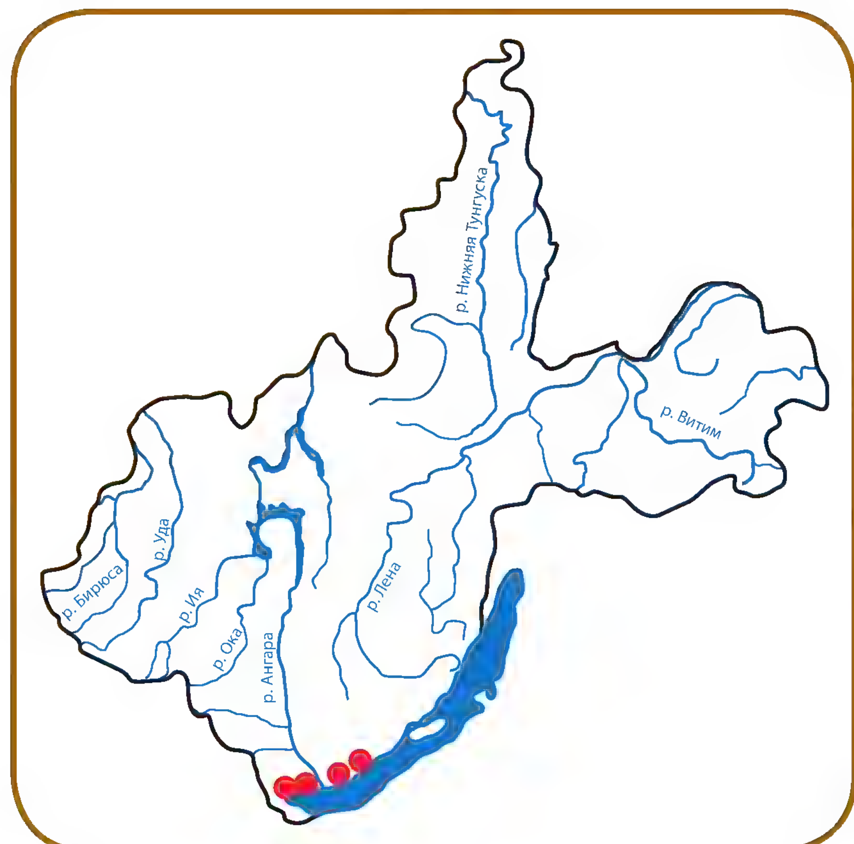
Псевдоомфалина древесинная

Pseudoomphalina lignicola Lj.N. Vassilijeva

Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий и малоизученный вид. Эндемик Сибири.





Краткое описание. Шляпка 1,5–2 см, буро-охристая, охристо-оранжевая, кирпично-красная, выцветающая до золотисто-желтой, гигрофанная, сначала выпуклая, потом с ямочкой, воронковидная. Пластинки низбегающие, узкие и частые, кремово-охристые, бледно-охристые. Ножка 2–6 × 0,2–0,3 см, трубчатая, одноцветная со шляпкой, внизу темнее, в основании щетинистая. Споры 6–8 × 5–7 мкм, почти шаровидные, гладкие, бесцветные, амилоидные.

Экология и биология. Хвойные леса, обычно пройденные пожаром, на гнилом валеже, пнях и погребенной древесине (изредка на основании живых стволов) хвойных пород, преимущественно лиственницы.

Распространение. Вид описан Л.Н. Васильевой в 1973 году для юга Приморского края [1]. Все последующие находки сделаны в Сибири – в Бурятии, Красноярском и Забайкальском краях [2, 5, 6]. На территории Иркутской области вид отмечен в Слюдянском (станции Маритуй, Половина) и Иркутском (пос. Лиственничное, пос. Бол. Коты) районах [2, 3, 4, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Столь низкая численность, вероятно, обусловлена биологией вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в региональные Красные книги, охраняется в Прибайкальском национальном парке. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1 – Васильева, 1973; 2 – Петров, 1981; 3 – Петров, 1991; 4 – Петров, 2008; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Читинской..., 2002; 7 – Уникальные..., 1990; 8 – данные составителя.

Составитель: А.Н. Петров.

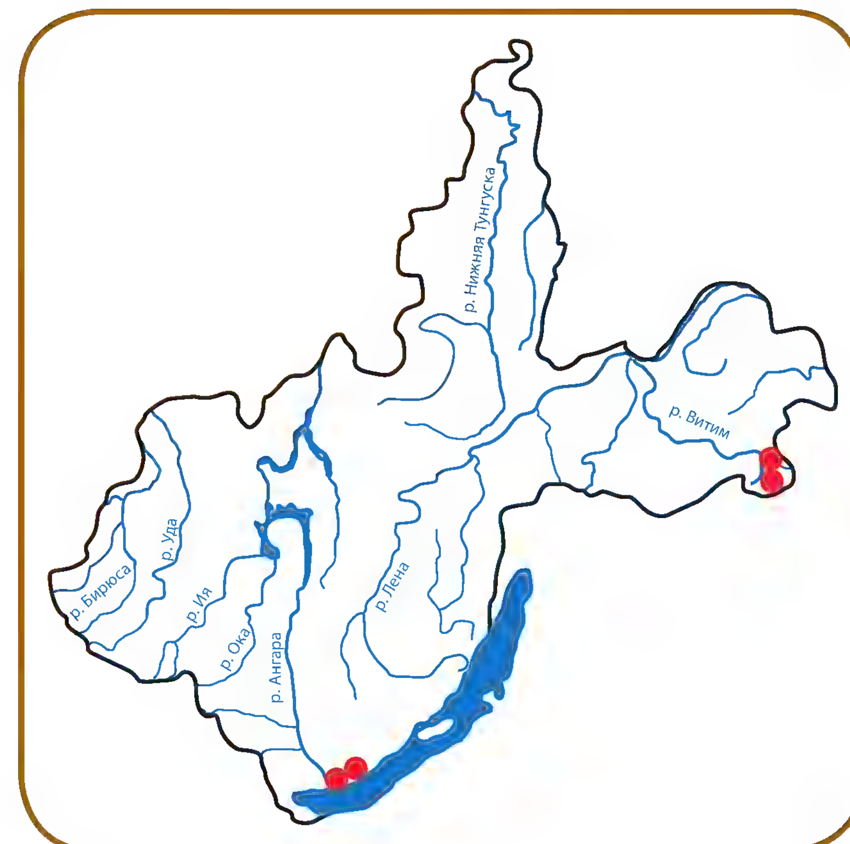
Художник: Н.В. Степанцова.

Тектелла блюдцевидная

Tectella patellaris (Fr.) Murr. = *Pleurotus patellaris* (Fr.) Pilat
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Реликт аркто-альпийской флоры.





Краткое описание. Шляпка боковая, 1–2 см в диаметре, сухая, охристо-буроватая, с остатками пленочного покрывала по краю. Пластинки от темно-охристых до буроватых, частые, у молодых карпофоров закрыты пленчатым покрывалом. Ножка зачаточная или отсутствует. Мякоть охристо-желтоватая, при высыхании ломкая. Споры эллипсоидные, бесцветные, амилоидные, 3–4 х 1–1,5 мкм.

Экология и биология. Если в европейских горных лесах тектелла блюдцевидная чаще всего встречается на буке, то в Сибири и на Дальнем Востоке все находки отмечены пока лишь на валеже, отпаде и живых стволиках душекии (ольхи) кустарниковой по берегам горных ручьев.

Распространение. Ареал охватывает бореальную зону Голарктики (Европа, Азия, Северная Америка), но встречается исключительно редко, как правило, в горах [5, 7]. В России уникальные находки известны для Горного Алтая, Восточного Саяна, Станового нагорья и Камчатки [1, 6, 8]. В Иркутской области отмечен в Иркутском (пос. Лиственничное, пос. Бол. Коты) и гораздо чаще в Бодайбинском (р. Амалык, ручей Лабазный) районах [1, 2, 3, 4, 8].

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

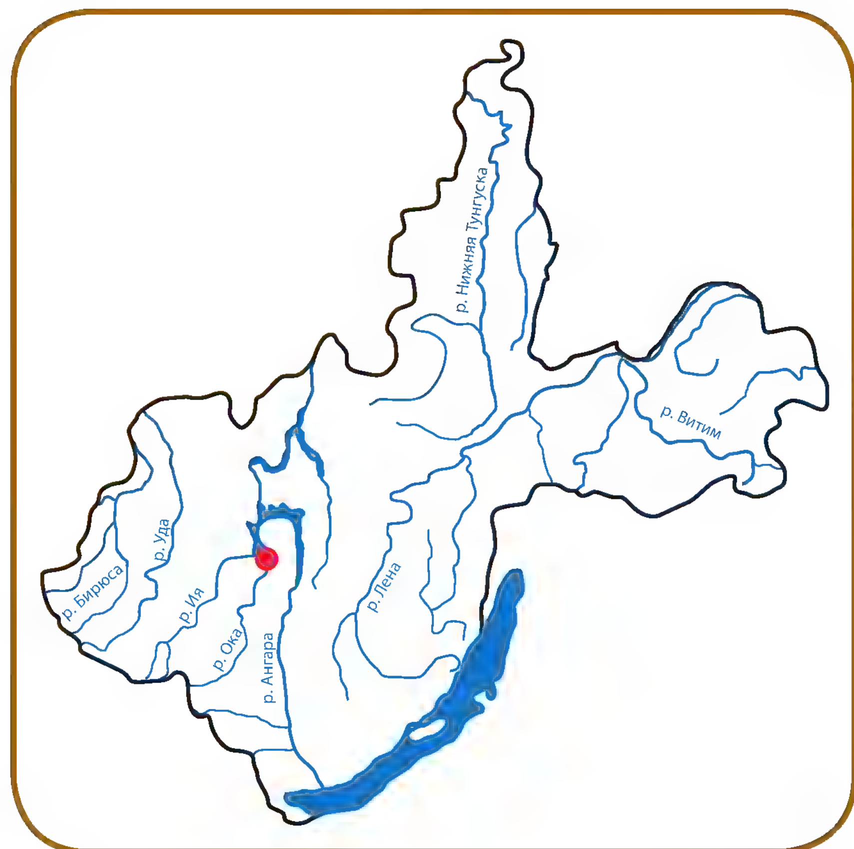
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка и Витимского заповедника. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Васильков, 1955; 2 – Петров, 1991; 3 – Петров, 2005; 4 – Петров, 2008; 5 – Courtecuisse, 1994; 6 – Kalamees, Vaasma, 1981; 7 – Moser, 1978; 8 – данные составителя.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.

Рядовка обутая, матзутаке

Tricholoma caligatum (Viv.) Ricken = *T. matsutake* (S. Ito et Imai) Sing.
Семейство Рядовковые – Tricholomataceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Уязвимый вид.





Краткое описание. Шляпка до 15 см в диаметре, полушаровидная до выпукло распростертой, с подвернутым, затем прямым краем. Поверхность сухая, шерстисто-волокнистая, крупночешуйчатая, чешуйки у края косицеобразные. В сырую погоду и после дождя кремовая. Край шляпки инкарнатно-кремовый или почти белый, коротко-войлочный, иногда с остатками войлочного покрывала. Пластинки чистые, с пластиночками, вначале белые, потом желтоватые, с буреющими краями и бурыми пятнами, свободные. Ножка цилиндрическая, обычно длинная, на 1/3 углублена в почву, 10–12(15) × 2–3 см, войлочно-волокнистая до чешуйчатой, как шляпка. Кольцо на ножке хорошо выражено, пушисто-войлочно-волокнистое, вначале торчащее, затем прилегающее к ножке, белое, позже грязно-желтоватое, почти пленчатое. Ножка вверху над кольцом гладкая, потом тонкочешуйчатая, белая или слегка телесно-инкарнатная. Мякоть всегда белая, плотная, твердая, упругая, в шляпке несколько хрупкая. Вкус пресный, мучной, запах сильный редечно-фруктовый.

Экология и биология. Облигатный микоризный симбионт сосны. Плодоносит в сосновых, преимущественно горных лесах на супесчаных почвах, обычно разновозрастными группами, в августе – сентябре.

Распространение. На территории Иркутской области достоверные находки матзутаке отмечены пока лишь в Братском [4, 5] районе (с. Кобь). Чаще встречается рядовка обутая в южных районах Красноярского, Хабаровского и Приморского краев [1, 2, 4]. За пределами России – в Западной Европе, Прибалтике, Украине, а также в странах Юго-Восточной Азии [3, 6, 7, 8].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, а в последние годы еще и целенаправленный интенсивный сбор заготовителями из Китая, Кореи и Японии, где вид считается не только деликатесом, но и эффективным лекарством при онкологических заболеваниях.

Принятые и необходимые меры охраны. К сожалению, вид включен в Красные книги пока не всех приграничных регионов России. Необходимо усилить таможенный контроль и полностью запретить заготовку и экспорт этого ценного лекарственного сырья. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1 – Беглянова, 1981; 2 – Васильева, 1973; 3 – Зерова и др., 1979; 4 – Красная книга Красноярского.., 2005; 5 – Кутафьева, 1983; 6 – Courtecuisse, 1994; 7 – Moser, 1978; 8 – Imazeki, Hongo, 1995.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.

Плютеус иноцибеподобный

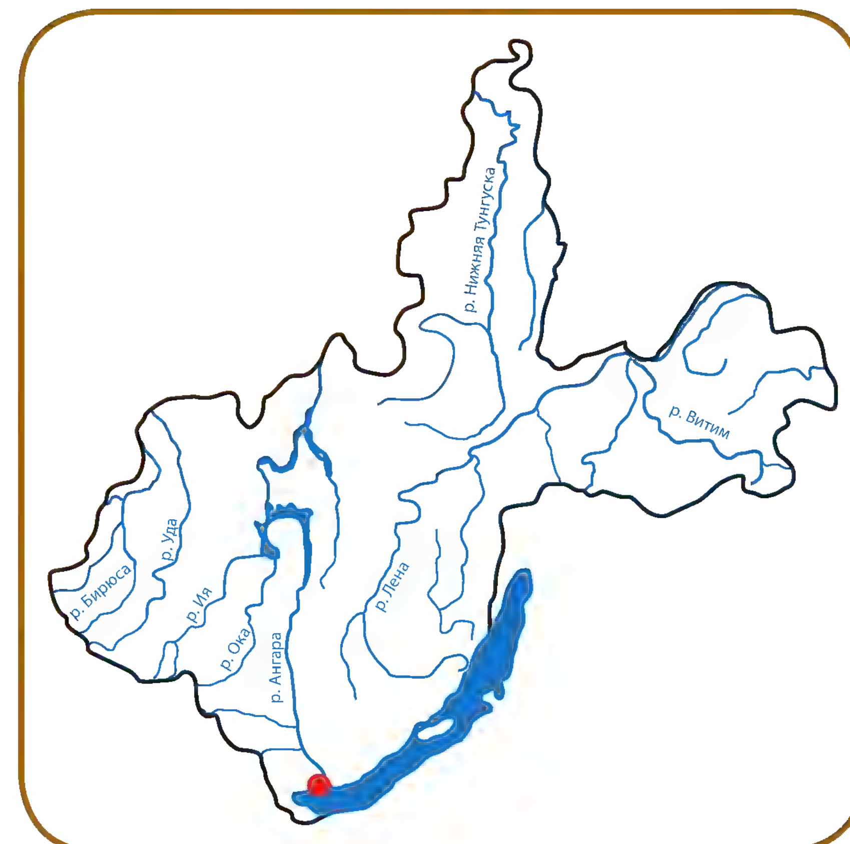
Pluteus inocybecystis A. Petrov

Семейство Плютеевые – Pluteaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Прибайкалья.





Краткое описание. Шляпка 1–1,5 см в диаметре, распростертая, с широким низким бугорком, тонкомясистая, гладкая, гигрофанная, медово-желтая, в центре темнее. Пластинки свободные, розовые. Ножка 2–3 × 0,3 см, цилиндрическая, гладкая, одноцветная со шляпкой, но гораздо светлее. Споры (6,6)7–8,5 × (3,5)4–4,8 мкм, вытянуто-эллипсовидные до почти цилиндрических, часто неравнобокие или суженные к вершине. Цистиды 38–50(58) × 15–18(23) мкм, обильные и по краю, и по поверхности пластинок, веретеновидные (изредка до бутылковидных), метулоидные, с кристаллическими выделениями на вершине, которые в препарате с KOH со временем полностью растворяются; аналогичны метулоидам, характерным для рода Inocybe. Эпикутис шляпки из слоя клеток 18–33 × 20–28 мкм, округлых или грушевидных, тонкостенных, гиалиновых, ниже – из гиф 5–11,5 мкм в диаметре, разветвленных, тонкостенных, гиалиновых, с пряжками. Эпикутис ножки из гиф 2–5,5(11,5) мкм в диаметре, неразветвленных, тонкостенных, гиалиновых, с пряжками. В верхней части ножки встречаются дерматоцистиды 35–80 × 8–16,5 мкм, веретеновидные, цилиндрические или булавовидные, тонкостенные, гиалиновые.

Экология и биология. Не изучены. Единственный образец собран на юго-западном побережье Байкала в сыром кедрово-лиственничном лесу на гнилом замшелом валеже.

Распространение. Вид описан в 1983 году на территории Слюдянского района Иркутской области (ст. Маритуй) и пока нигде более не обнаружен [1– 4]. Представители этой секции рода Pluteus распространены преимущественно в широколиственных лесах Южной Америки.

Лимитирующие факторы. Неизвестны. Уникальная популяция вида в Восточной Сибири может исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

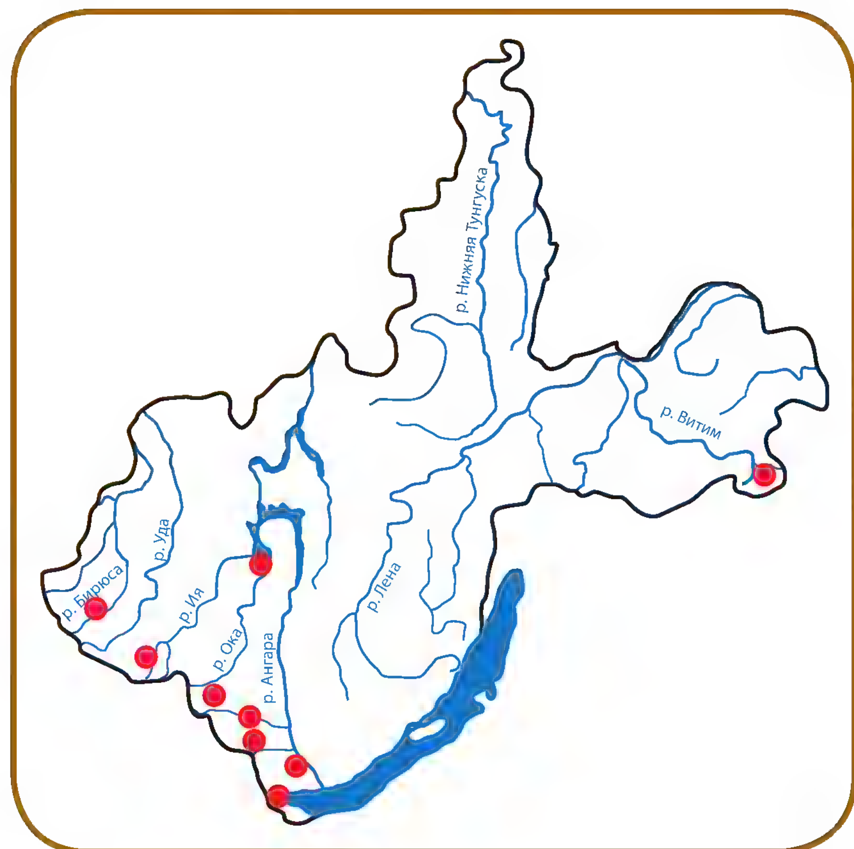
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий.

Источники информации: 1 – Петров, 1983; 2 – Петров, 1991; 3 – Петров, 2008; 4 – Уникальные..., 1990.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.

Лепиота древесинная

Lepiota lignicola Karst. = *L. amyloidea* Sing.
Семейство Агариковые – Agaricaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Единственный представитель соответствующей секции рода.





Краткое описание. Шляпка 4–9 см в диаметре, желто- или рыже-бурая, выпуклая, густоворсисто-отодранно-чешуйчатая. Чешуйки щетинисто-заостренные, высокие, прямостоячие, по краю немного прижатые, переходящие в плотное хлопьевидно-паутинистое частное покрывало, одного цвета со шляпкой. Пластинки свободные, белые или беловато-кремовые. Ножка 5–9 × 0,8–2 см, более или менее булавовидная, полая, одного цвета со шляпкой, с паутинисто-хлопьевидным кольцом, ниже кольца хлопьевидно-чешуйчатая, выше – голая, гладкая, кремовая. Мякоть беловатая, со слабым приятным запахом. Споры 4,5–6 × 2–4 мкм, бесцветные, амилоидные, эллипсоидальные, гладкие.

Экология и биология. Ксилотроф. Обитает в предгорьях и в таежном поясе гор, в кедровых и кедрово-широколиственных, реже в сосново-лиственничных и елово-пихтовых, лесах. Одиночные плодовые тела развиваются на гнилой, часто замшелой древесине лиственных пород, преимущественно березы, с конца июля до середины сентября.

Распространение. В настоящее время, пожалуй, большая часть известных гербарных образцов этого редкого вида собрана на территории Иркутской области – в Бодайбинском, Братском, Слюдянском, Иркутском, Нижнеудинском, Черемховском районах [7, 8, 9, 10, 12]. Кроме того, уникальные находки известны в Адыгее и Бурятии, Алтайском, Красноярском, Забайкальском и Приморском краях [1, 2, 3, 4, 5, 6, 12], а за пределами России – в Финляндии, США и Заире [2, 6, 10, 11].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая специализация, низкая конкурентоспособность, сокращение площадей ненарушенных кедровых лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги России и Финляндии, в некоторые региональные списки особо охраняемых объектов. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка и Витимского заповедника. Желательно введение сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

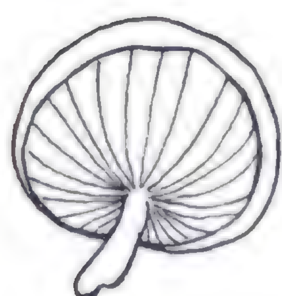
Источники информации: 1 – Васильева, 1973; 2 – Вассер, 1985; 3 – Красная книга Бурятии..., 2002; 4 – Красная книга Красноярского..., 2005; 5 – Красная книга Читинской..., 2002; 6 – Нездойминого, 1980; 7 – Петров, 1991; 8 – Петров, 2008; 9 – Уникальные..., 1990; 10 – Red Data Book.., 1998; 11 – Treatened.., 1987; 12 – данные составителя.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: Н.В. Степанцова.

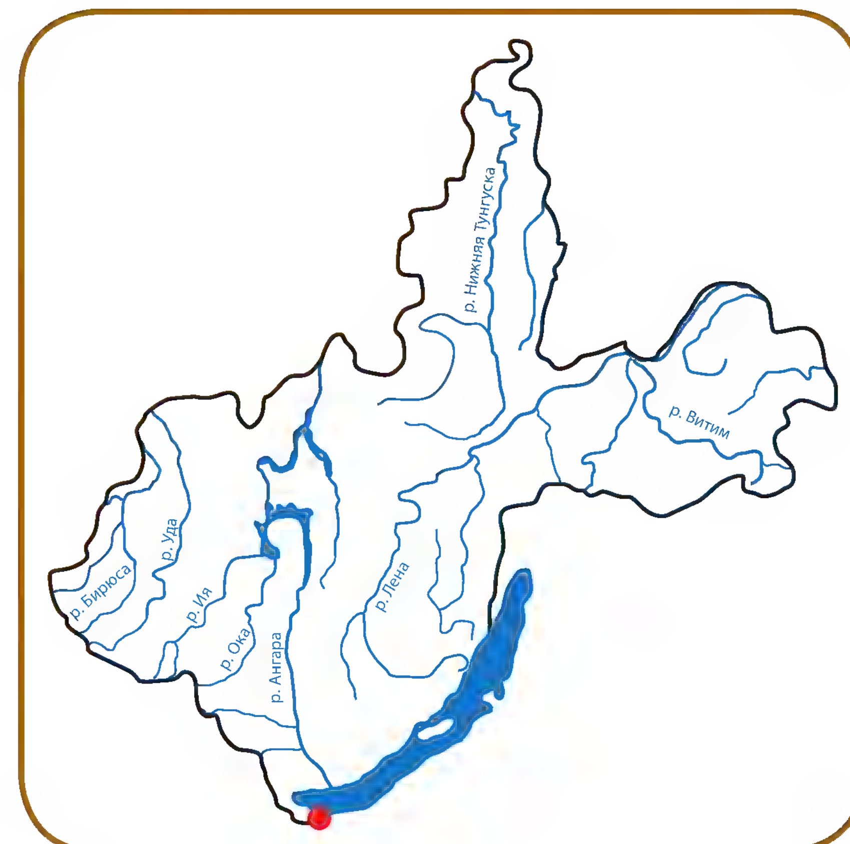
Плеврофламмула огненная

Pleuroflammula flammea (Murr.) Sing. = *P. chocoruensis* Sing. = *P. squarrulosa* Sing.
Семейство Строфариевые – Strophariaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Единственный представитель рода на территории Евразии.







Краткое описание. Шляпка 0,6–1,8 см, полушаровидная, выпуклая, прилегающая краями к субстрату, рыже-охристая, мелковойлочно-чешуйчатая. Пластинки 0,15 см ширины, желто-бурые, с бледно-желтым краем. Ножка 0,3–0,9 × 0,1–0,2 см, эксцентрическая, волокнисто-войлочная, охристо-бурая. Вкус горький. Споры 6–8 × 5–6 мкм, яйцевидно-эллипсоидные, фасолевидные, ржаво-бурые, гладкие, с двойной оболочкой, без заметной поры, базидии 2–4-споровые; хейлоцистиды обильные, 25–50 × 4–5 мкм, нитевидно-булавовидные, слегка изогнутые, бесцветные, хризоцистиды обильные. Капля КОН окрашивается от кусочка пластинки, помещенного в нее, в ярко-желтый цвет.

Экология и биология. В восточных штатах США и в Колумбии, где расположен основной ареал вида, как и на юге Приморского края Российской Федерации, гриб обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах, на валеже широколиственных пород. В Иркутской области найден в предгорьях Хамар-Дабана, классическом рефугии неморальной флоры, в пойменном кедрово-пихтовом лесу, на пне рябины.

Распространение. Впервые представитель американского (США, Колумбия) рода Pleuroflammula [4, 5] был обнаружен на нашем континенте Л.Н. Васильевой [1]. Затем в 1981 году единственный образец был собран нами близ ст. Выдрино, на границе Слюдянского района Иркутской области с Кабанским районом Бурятии [2, 3]. Другие данные о распространении этого уникального представителя реликтовой микобиоты на территории Евразии нам не известны.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида.

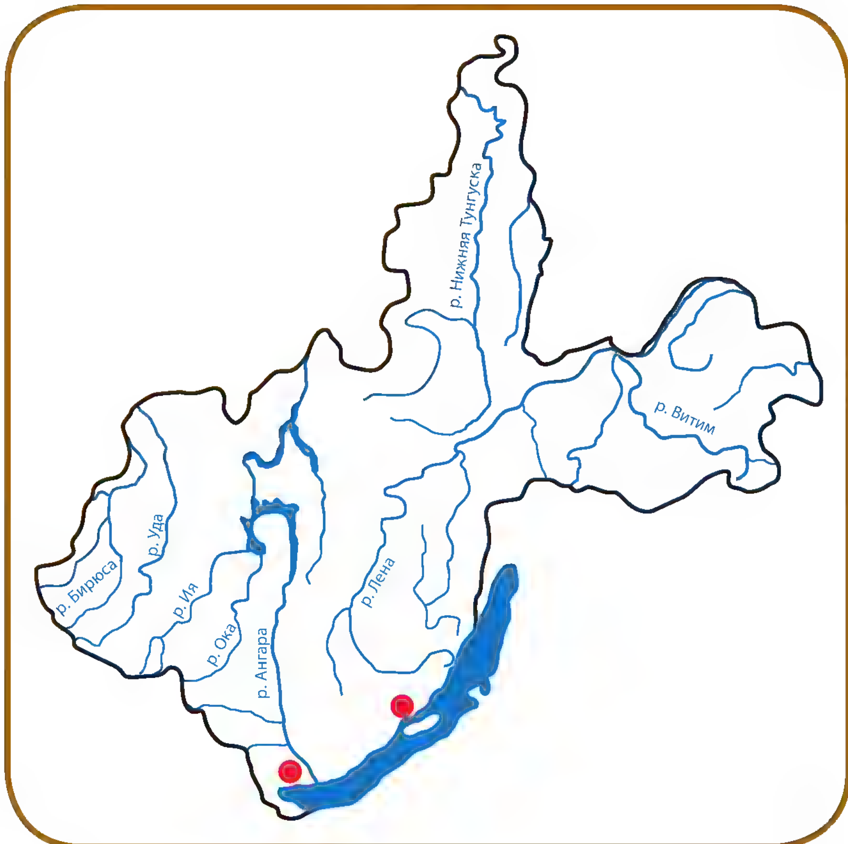
Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий, а также контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок.

Источники информации: 1 – Васильева, 1973; 2 – Петров, 1991; 3 – Уникальные..., 1990; 4 – Horak, 1978; 5 – Singer, 1975.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.

Лактариус альпийский, млечник крохотный

Lactarius alpigenes Kuehner = *L. pusillus* Bres.
Семейство Сыроежковые – Russulaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт арктоальпийской флоры.





Краткое описание. Шляпка обычно 1–3 (5) см в диаметре, желтая или желто-оранжевая, равномерно окрашенная, сухая, матовая или мелкочешуйчатая, сначала с небольшим бугорком, затем плоская, и, наконец, широко вдавленная по центру, нередко эксцентричная. Пластинки частые, низбегающие, одного цвета со шляпкой или светлее. Ножка 5 × 1 см, одного цвета с пластинками, полая, цилиндрическая или слегка уплощенная к основанию. Мякоть хрупкая, палевая, млечный сок желтый, горьковатый. Споры амилоидные, овальные, сетчато-бородавчатые, 8–10 × 6–7,5 мкм.

Экология и биология. По берегам горных ручьев, в тенистых сырых распадках, на голой или замшелой почве среди камней, одиночно или разновозрастными группами, в августе. Образует микоризу с ольхой, реже с березой. Характерный представитель субальпийского элемента микофлоры.

Распространение. Ареал вида циркумбореальный – хвойные леса и высокогорья Европы, Азии, Северной Америки, везде крайне редок [5, 6, 7]. В России уникальные находки на Таймыре, Камчатке, в Бурятии [1, 8, 9]. В Иркутской области встречается в Ольхонском (р. Сарма) и Слюдянском (станции Маритуй, Шарыжалгай) районах [2, 3, 4, 9].

Лимитирующие факторы. Численность очень мала ввиду узкой экологической амплитуды вида, тенденции ее изменения не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Нуждается в специальных мерах по сохранению известных местообитаний и грамотной природоохранной пропаганде. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка, внесен в некоторые региональные Красные книги.

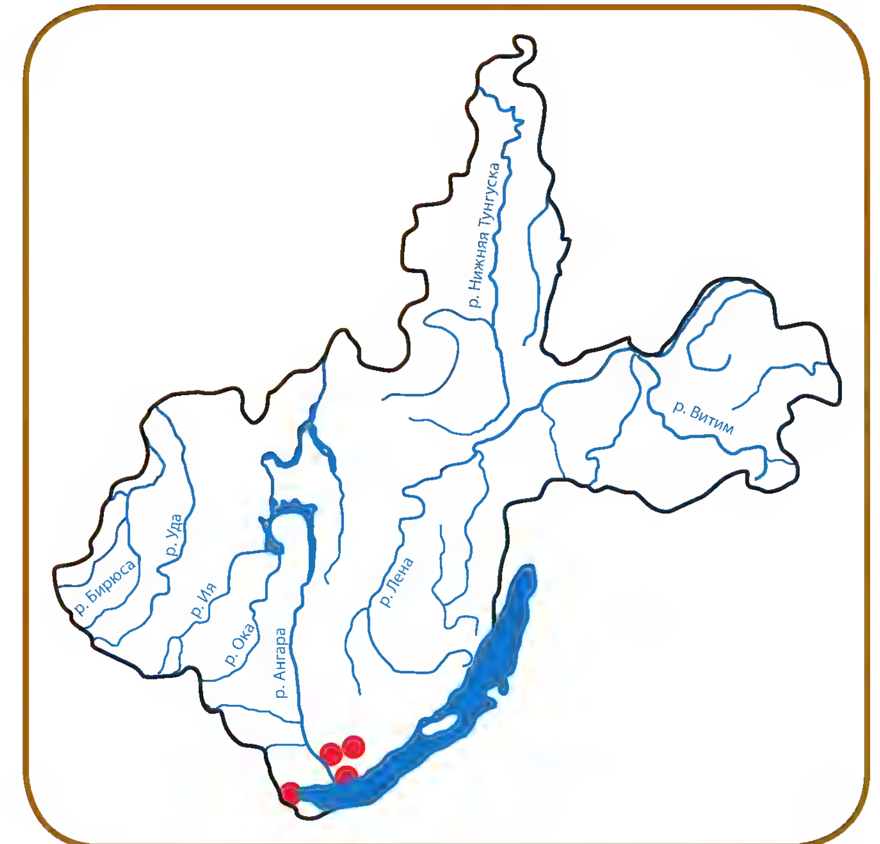
Источники информации: 1 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 2 – Петров, 1991; 3 – Петров, 2008; 4 – Уникальные..., 1990; 5 – Courtecuisse, 1994; 6 – Neuhoff, 1956; 7 – Moser, 1978; 8 – Kalamees, Vaasma, 1981; 9 – данные составителя.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: Н.В. Степанцова.

Сетконоска сдвоенная

Dictyophora duplicata (Bosc) E. Fischer =
D. indusiata (Pers.) Fisch.) = *D. sibirica* Lavrov
Семейство Веселковые – Phallaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R) Редкий вид. Реликт неморальной флоры. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Молодые плодовые тела развиваются внутри общего покрывала, почти шаровидные, яйцевидные, до 4–5 см в диаметре, гладкие, белые, желтовато-белые, в основании складчато-морщинистые, с белыми мицелиальными тяжами. После разрыва покрывало остается в виде многолопастной вольвы в основании утопленного в нее цилиндрического, до 15–20 см длиной и 2,5–4,5 см в диаметре, рецептакула. Последний суживается вверху и внизу, полый, упругий, жесткий, (режется ножом с хрустом), внешне похож на мелкоячеистый пенопласт. Толщина стенок рецептакула до 0,5 см. В верхней части на нем располагается конусовидная ячеистая головка, верх которой заканчивается воротничковым диском. Боковая поверхность шляпки на внешней стороне с сетчатым рельефом из сросшихся и разветвленных ребер, несущая глебу со спороносным слоем. Ниже шляпки к рецептакулу прикрепляется индузий, который свисает конусом, наподобие кружевной юбки или покрывала, крупнолопастного по нижнему краю. Все это великолепие белое, местами кремово-желтое, упругое, хрящеватое. Сеточка (индузий) в начале развития плодового тела объединяет шляпку и вольву. При росте рецептакула сеточка остается прикрепленной к нему, а конусовидная шляпка, несущая глебу, прорывается вместе с рецептакулом сквозь нее. Поверхность рецептакула в месте соприкосновения с сеточкой остается мелкоячеистой. Глеба, которая располагается на головке рецептакула, из бурой становится по мере созревания спор зеленовато-серой, киселевидно-слизистой, с сильным неприятным запахом. Базидии 6–8-споровые. Споры эллипсоидные, гладкие, 3,5–4,5 × 1,2–2 мкм.

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Обитает в лиственных и смешанных, преимущественно пойменных, пихтово-тополевых лесах или кустарниковых зарослях; но гораздо чаще близ жилья, в пригородных лесах и дачных участках, на почве, богатой гумусом и органическими остатками. Одиночные базидиомы встречаются исключительно редко, в июле – августе.

Распространение. Представители этого семейства обитают в основном в тропических лесах, и лишь единичные виды встречаются в умеренном поясе Голарктики – в Европе, Азии, Северной Америке, везде исключительно редко [13, 14, 15]. Сетконоска сдвоенная – единственный представитель рода Dictyophora, который отмечен в России, преимущественно в европейской части, в Средней Азии, по югу Сибири и Дальнего Востока [1, 2, 5]. На территории Иркутской области отмечен в Слюдянском (пос. Култук) и Иркутском (Иркутск, с. Исток, пос. Бол. Коты, с. Грановщина) районах [1, 10, 11, 12, 16]. Из прилегающих регионов находки сетконоски известны для Томской, Новосибирской, Амурской областей, а также Алтайского, Красноярского, Приморского краев [1, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9].

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и низкая конкурентоспособность в биоценозе. Бесцельное уничтожение привлекающих внимание необычных и дурно пахнущих грибов. Гораздо реже сбор базидиом в качестве лекарственного сырья – так называемое земляное масло издавна используется в восточной медицине, в настоящее время нередко входит в состав различных фармацевтических и косметических мазей.

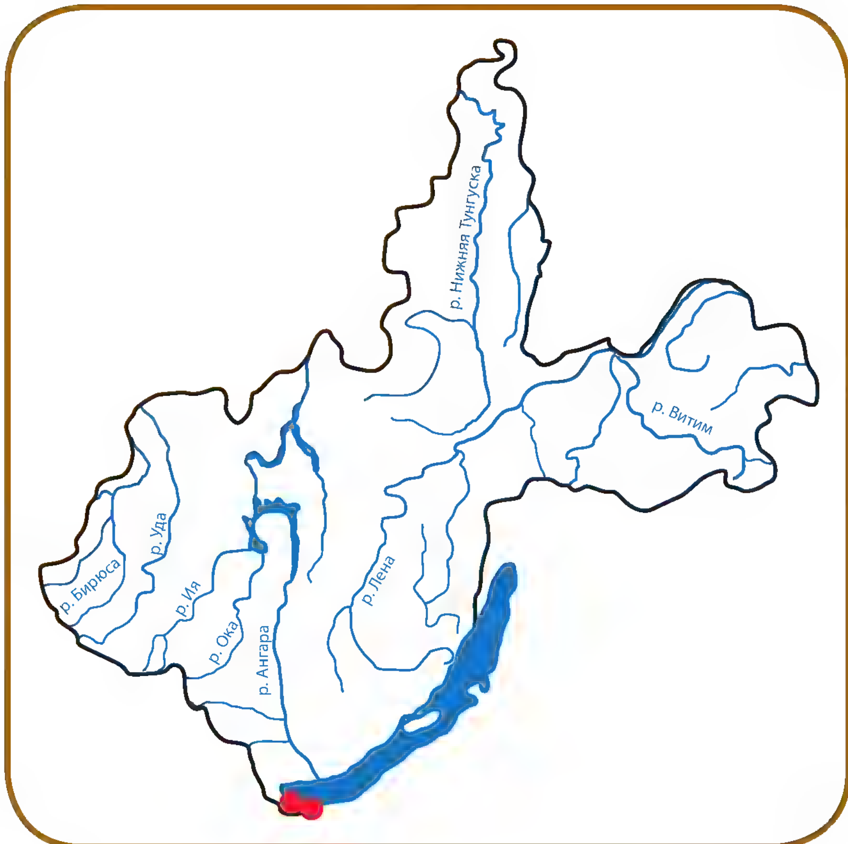
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу РСФСР, соответственно, и во многие региональные Красные книги. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок, а также грамотная природоохранная пропаганда. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Васильков, 1955; 2 – Гарибова, Сидорова, 1997; 3 – Красная книга Красноярского..., 2005; 4 – Красная книга Новосибирской..., 2008; 5 – Красная книга РСФСР, 1988; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 8 – Лавров, 1937; 9 – Лавров, 1938; 10 – Петров, 1991; 11 – Петров, 2008; 12 – Уникальные..., 1990; 13 – Courtecuisse, 1994; 14 – Julich, 1984; 15 – Imazeki, Hongo, 1998; 16 – данные составителей.
Составители: А.Н. Петров, Е.А. Матосова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Веселка обыкновенная

Phallus impudicus L.: Pers.
Семейство Веселковые – Phallaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт неморальной флоры. Перспективный объект для биотехнологий.





Краткое описание. Молодые нераскрытые плодовые тела яйцевидные, реже шаровидные, снаружи белые. Перидий при созревании раскрывающийся на 2–3 лопасти. В молодом возрасте рецептакул всегда короткий, цилиндрический, чуть утончающийся к вершине и основанию. В зрелом состоянии он удлиненно-цилиндрический, полый, белый или желтоватый, 12–22 см высотой и 2–4 см толщиной. На вершине рецептакула находится шляпка 4–5 см высотой, выпукло-колокольчатая, с сетью углублений, соединенная с рецептакулом только на вершине, свободная, буровато-беловатая, серая или коричневатая, бледная, покрытая слизистой оливковой глебой, наверху с плотным диском с отверстием посередине. Зрелый гриб с чрезвычайно сильным неприятным запахом падали. Споры светло-желтоватые, гладкие, удлиненно-эллипсоидные, почти цилиндрические, с закругленными концами, 3–5 × 1,5–2 мкм.

Экология и биология. Гумусовый сапротроф. Обитает в лиственных и смешанных, преимущественно пойменных, пихтово-тополевых лесах или кустарниковых зарослях; на почве, богатой гумусом и органическими остатками. Одиночные базидиомы встречаются исключительно редко, в июле – августе.

Распространение. Представители этого семейства обитают в основном в тропических лесах, и лишь единичные виды встречаются в умеренном поясе. Веселка обыкновенная – почти космополит [7, 8, 9], но в России распространена преимущественно в южных районах – на Кавказе, в Средней Азии, Приморье, тогда как в европейской части и Сибири [1, 2, 3, 4, 6] отмечены лишь уникальные находки. На территории Иркутской области изредка встречается в Слюдянском районе [5, 6] в предгорьях хр. Хамар-Дабан (реки Снежная, Солзан).

Лимитирующие факторы. Особенности биологии и низкая конкурентоспособность в биоценозе. Бесцельное уничтожение привлекающих внимание, необычных и дурно пахнущих грибов. Гораздо реже сбор базидиом в качестве лекарственного сырья – так называемое земляное масло издавна используется в восточной медицине, в настоящее время нередко входит в состав различных фармацевтических и косметических мазей.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в некоторые региональные Красные книги. Необходим контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок, а также грамотная природоохранная пропаганда. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Красная книга Красноярского.., 2005; 2 –Лавров, 1937; 3 – Лавров, 1938; 4 – Перова, Горбунова, 2001; 5 – Петров, 1989; 6 – Петров, 1991; 7 – Сосин, 1973; 8 – Courtecuisse, 1994; 9 – Julich, 1984; 10 – Imazeki, Hongo, 1998.
Составитель: А.Н. Петров.
Художник: К.Е. Вершинин.



Миценаструм кожистый

Mycenastrum corium (Guers.) Desv.
Семейство Миценастровые – Mycenastraceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Реликт аридной флоры.



Краткое описание. Базидиомы шаровидные, яйцевидные, приплюснутые или грушевидные, иногда неправильной формы, до 15 см в диаметре, у основания с толстым корневидным тяжем мицелия, защищенным плотным футляром из сцементированного песка. Экзоперидий тонкий, пленчатый, разрывающийся на крупные хлопья, вначале белый и мясистый, затем пробковатый, ломкий, в верхней части растрескивающийся на неправильные лопасти, коричневый, пепельно-бурый, свинцово-серый. Глеба вначале компактная, белая, желтоватая, потом рыхлая, порошковидная, оливковая, в зрелом состоянии темно-пурпурово-бурая, фиолетово-пурпуровая, без стерильного основания. Споры шаровидные или эллипсоидные, иногда неправильно-яйцевидные, бородавчатые, желтоватые, светло-коричневые, оливково-бурые или фиолетовые, непрозрачные, 7–12 мкм в диаметре, с маленькой стеригмой или без нее. Гифы капиллиция разветвленные, ломкие, дуговидно изогнутые, бесцветные или светло-коричневые, реже оливково-серые или красновато-бурые, с короткими острыми шиповидными отростками, главный ствол капиллиция 8–19 мкм в диаметре. Мелкие плодовые тела в молодом состоянии похожи на порховку свинцовую (Bovista plumbea), а крупные – на дождевик гигантский (Langermania gigantea), от которых отличается толстым мясистым перидием, хорошо различимым на срезе.

Экология и биология. Характерный представитель микобиоты пустынь и степей, гораздо реже встречается на полях и лугах. Крупные одиночные базидиомы, реже немногочисленные группы, развиваются на месте старых кошар или юрт, на хорошо унавоженной почве, в августе – сентябре.

Распространение. Палеарктический вид, преимущественно по южным районам Европы и Средней Азии. В России редкие находки отмечены на Кавказе, по югу Западной и Восточной Сибири, на юге Дальнего Востока [1, 3, 4, 5]. На территории Иркутской области всего три местонахождения – в Эхирит-Булагатском (села Барда и Кударейка) и в Иркутском (с. Грановщина) районах [2, 6].

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск новых местообитаний вида, которые могли бы быть включены в систему особо охраняемых природных территорий (эталонные участки степной растительности), а также контроль за состоянием известных популяций и регулирование рекреационных нагрузок. Желательно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

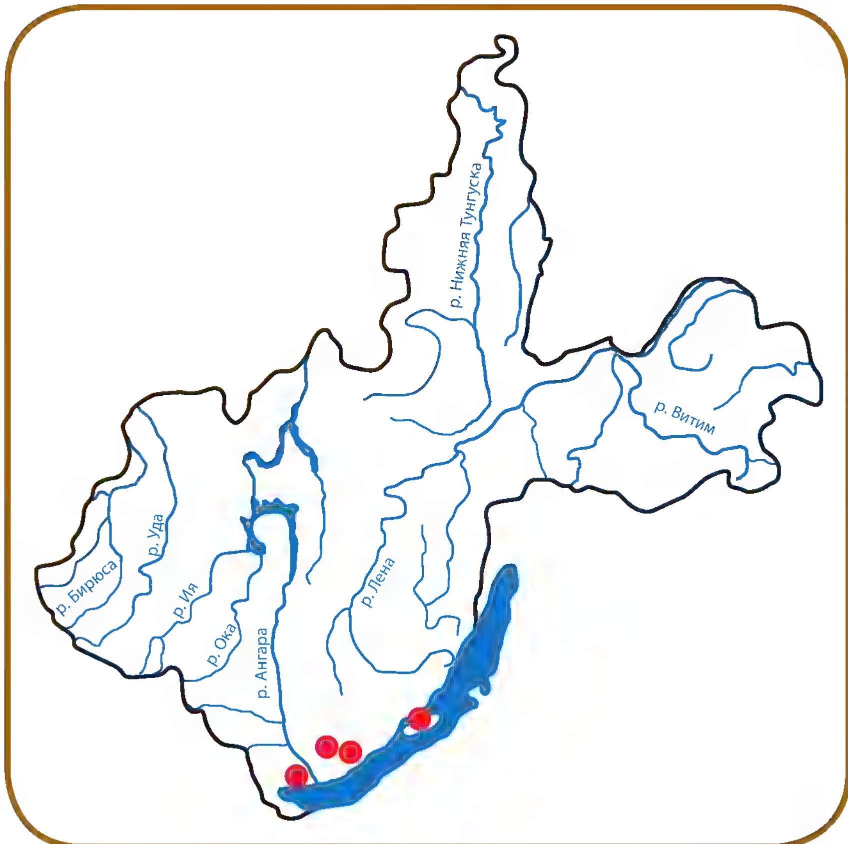
Источники информации: 1 – Гарибова, Сидорова, 1997: 2 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 3 – Перова, Горбунова, 2001; 4 – Сосин, 1973; 5 – Julich, 1984; 6 – данные составителя.

Составитель: А.Н. Петров.
Художник: Н.В. Степанцова.

Эндоптихум агариковидный

Endoptychum agaricoides Czern
Семейство Секотиевые – Secotiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Реликт аридной флоры.





Краткое описание. Базидиомы наземные, конические или яйцевидные, реже шаровидные, обычно 5–8 см в диаметре, на первых стадиях развития внешне напоминают обычные шляпочные грибы, очень похожи на молодые шампиньоны. Перидий сначала белый, затем серовато-белый, светло-кофейный, охристо-бурый, в молодом возрасте гладкий, позднее волокнисто-чешуйчатый, при созревании разрывается на 10–12 лопастей, края которых завернуты внутрь. Ножка короткая, без вольвы и кольца, переходящая в колумеллу, достигающую вершины перидия. Глеба сначала белая, потом желтовато-коричневая, зрелая оливково-коричневая, рассыпающаяся в порошок. Споры разной формы: яйцевидные, лимоновидные, почти круглые, гладкие, коричневые, обычно 5–8 мкм в диаметре, с коротким остатком стеригмы.

Экология и биология. Степи и полупустыни, на песчаной почве. Изредка на полях и в рудеральных местообитаниях, на перегнойной или хорошо удобренной почве.

Распространение. Палеарктический вид (Европа, Азия), для территории России отмечен на юге европейской части, на Северном Кавказе, в Средней Азии, по югу Западной и Восточной Сибири, на юге Дальнего Востока [1, 2, 6, 7, 11, 12]. В Иркутской области встречается крайне редко, найден в Ольхонском (с. Харанцы), Иркутском (с. Галки), Слюдянском (ст. Маритуй), Эхирит-Булагатском (с. Барда) и Боханском (с. Укыр) районах [5, 8, 9, 10, 13].

Лимитирующие факторы. По визуальным оценкам численность очень мала и тенденции ее изменения не выяснены. Редкие и немногочисленные популяции реликтового вида могут исчезнуть от разных, в том числе и случайных, причин.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Бурятии [3] и Забайкальского края [4]. Необходима охрана всех известных местообитаний вида. Целесообразно введение восточно-сибирских штаммов в международные коллекции чистых культур.

Источники информации: 1 – Вассер, 1985; 2 – Гарибова, Сидорова, 1997; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Красная книга Читинской..., 2002; 5 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2008; 6 – Мир растений, 1991; 7 – Перова, Горбунова, 2001; 8 – Петров, 1989; 9 – Петров, 1991; 10 – Петров, 2008; 11 – Сосин, 1973; 12 – Julich, 1984; 13 – данные составителей.

Составители: А.Н. Петров, Е.А. Матосова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Научный редактор: Т.В. Макрый
Составители: С.Э. Вершинина, А.В. Лиштва, Я.В. Макрый

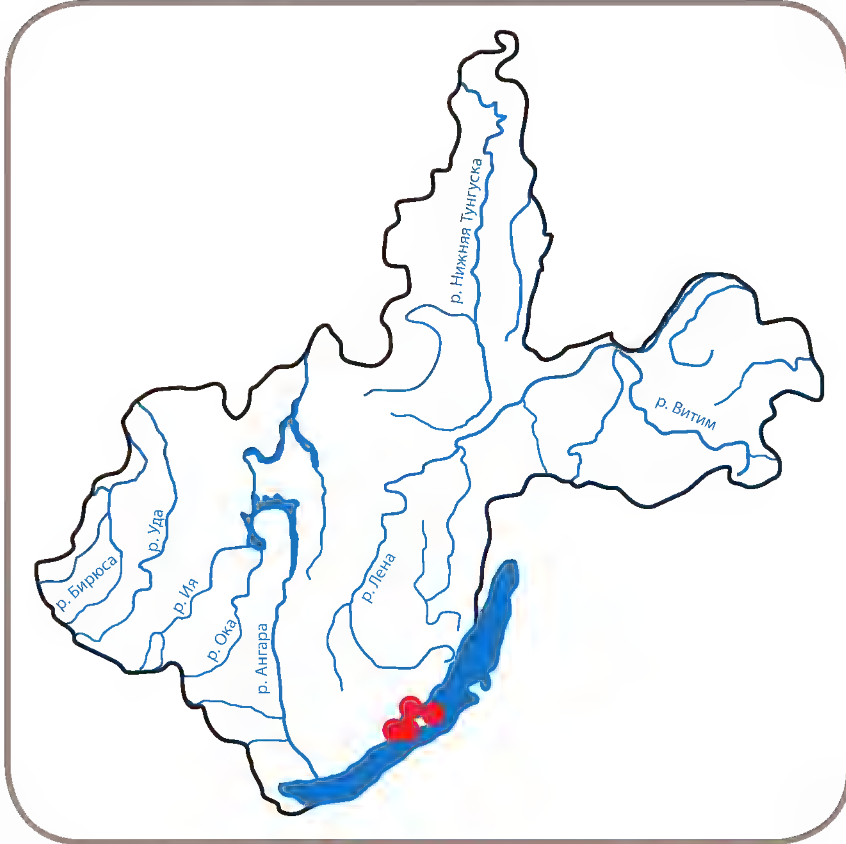
Лишайники

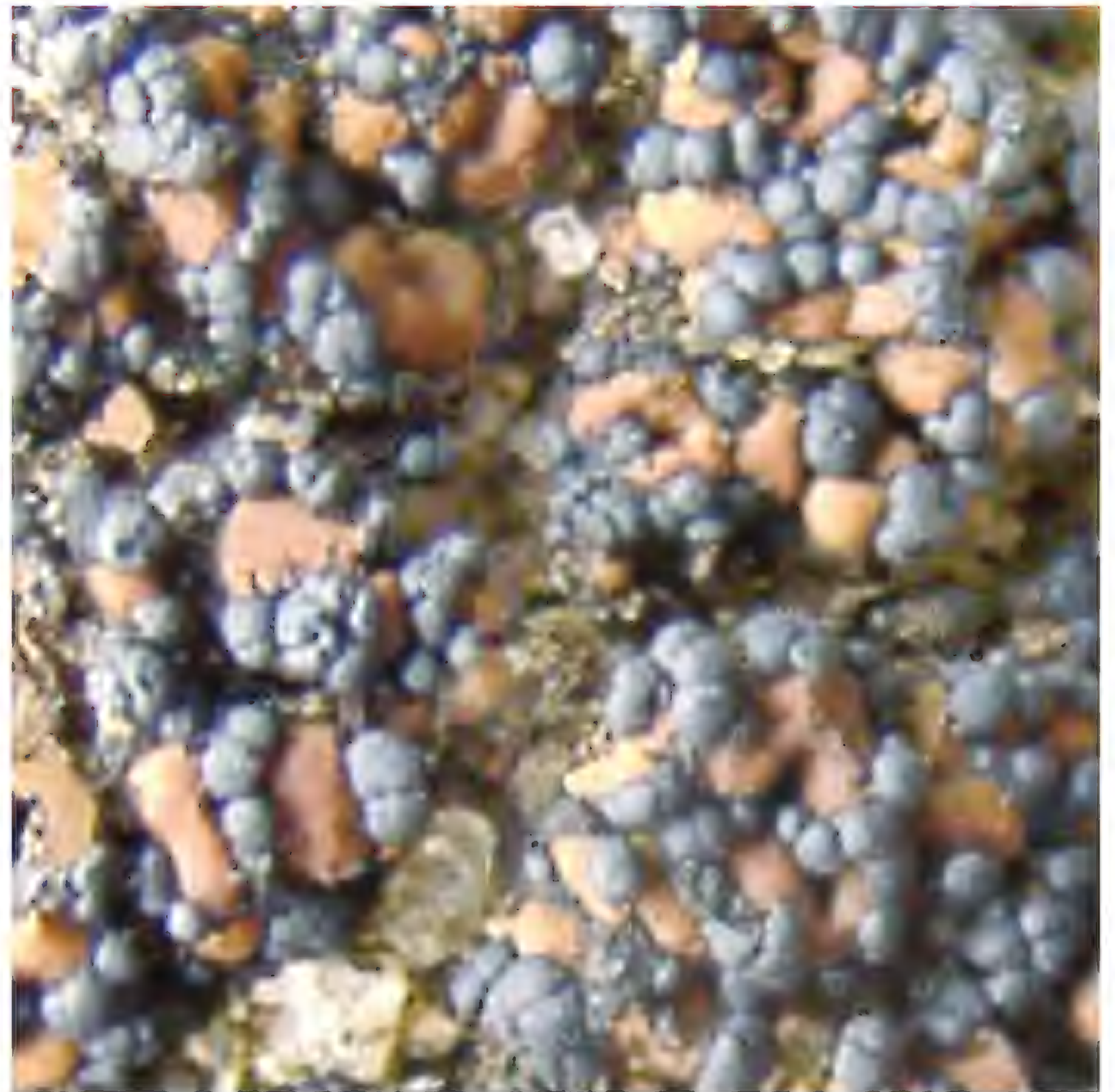


Артония комковатая

Arthonia glebosa Tuck.
Семейство Артониевые – Arthoniaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий дизъюнктивный ареал, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций.





Краткое описание. Слоевище чешуйчато-ареолированное до чешуйчатого. Ареолы скученные, толстые, 0,5–1,5 мм в диаметре, выпуклые или плоские, ровные или морщинистые до бороздчатых, серовато-коричневые, коричневые, до красновато-коричневых, плотно прикрепленные к субстрату, образующие небольшие округлые скопления (куртинки) до 3 см в диаметре. Апотеции многочисленные, отдельно сидящие или сливающиеся, развиваются по краям ареол, черные, выпуклые, без края, 0,2–1(2,5) мм в диаметре. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на песчаной со слоем детрита почве в каменистых степях и скально-степных сообществах.

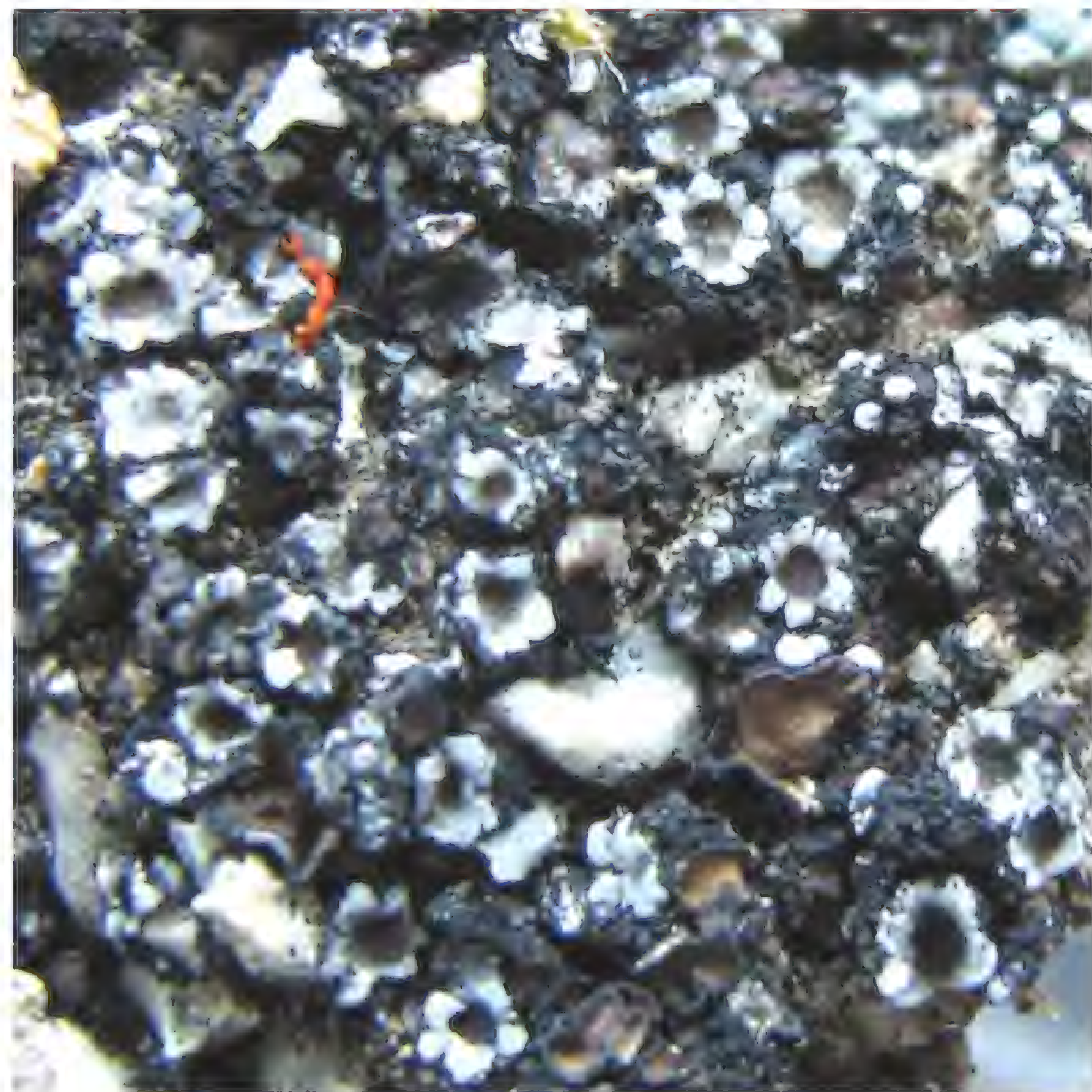
Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Приольхонье – пос. Сахюртэ (МРС), зал. Куркут, мысы Сарма, Ядыртуй; о. Ольхон – мысы Хобой, Саган-Хушун [1]. В России: Якутия – среднее течение р. Индигирка; Красноярский край – плато Путорана [2–4]. Общий ареал – широкий и чрезвычайно дизъюнктивный: Европа (Исландия), Азии (Монгольский Хангай, Гималаи), Гренландия, Северная Америка (США – Калифорния), Южная Америка (Эквадор) и Субантарктика [5–9].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 6 местонахождений вида; везде малочислен – единичные куртинки. Обнаруженные экземпляры нормально развиты, с плодовыми телами, часто с механическими повреждениями (раздавленные).

Лимитирующие факторы. Крайне дизъюнктивный ареал вида, разрозненность и малочистенность популяций. Нарушение естественных местообитаний. Встречается на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка, без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку (нерегламентированный туризм, вытаптывание, прокладка дорог), вследствие чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции на территории Прибайкальского национального парка находится в рекреационной зоне и фактически не охраняется. Необходимо придать реальный охраняемый статус микрорезерватов степным и скально-степным экотопам, где обитает вид, и вывести из зоны рекреации особо ценные в отношении биоразнообразия участки территории; осуществлять контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – Бредкина, 1980; 3 – Журбенко, 1992; 4 – Журбенко, 2003; 5 – Бязров, Журбенко, 2004; 6. Lynge, 1937; 7 – Magnússon et al., 2001; 8 – Grube, 2007; 9 – Ovstedal, Lewis, Smith, 2001.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



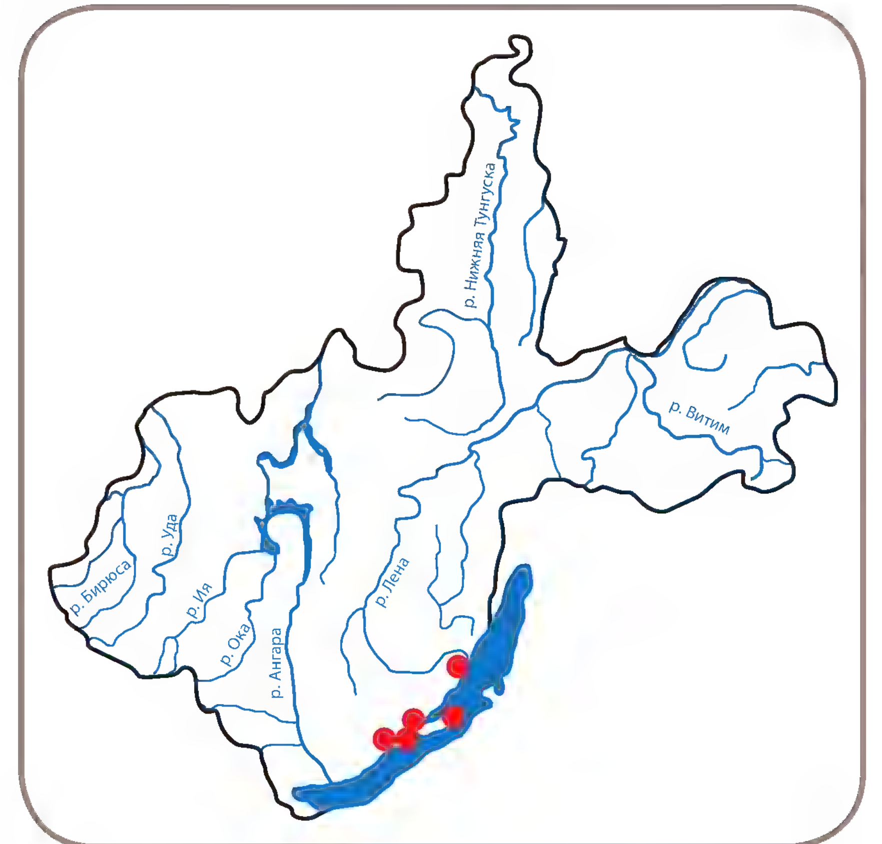
Солоринелла звездчатая

Solorinella asteriscus Anzi

Семейство Астеротириевые – Asterothyriaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий дизъюнктивный ареал и узкую экологическую приуроченность, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций. Представитель монотипного рода.



Краткое описание. Слоевище чешуйчатое, образующее скопления из нескольких (до 10) разрозненных чешуек, ассоциирующих с цианобактериями. Чешуйки в виде звездочек, беловато-сероватые 0,5–1,5 мм в диаметре, прикрепляются к субстрату гифами слоевища; центральная часть чешуйки занята коричнево-черным немного вдавленным апотецием, край образован 4–6 треугольными белыми лучами.

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на супесчано-суглинистой известковой почве в горных степях и на прослойках почвы и детрита в трещинах сухих известняковых скал.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Байкальский хр. – м. Рытый [1]; Приольхонье – Тажеранская степь (близ оз. Горби-Нур), заливы Куркут и Мухор; мысы Шида и Улирба; о. Ольхон – между м. Саган-Хушун и дер. Узуры [2, 3]. В России известен еще в трех местонахождениях – на Алтае [5], в Западном и Восточном Саянах [6]. Общий ареал – голарктический, дизъюнктивный: Южная и Центральная Европа (Италия, Франция, Швейцария, Австрия, Чехия, Германия, Южная Норвегия) [7–9], Азия (Киргизия) [10], Северная Америка (Канада – Альберта) [11].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 7 местонахождений на весьма ограниченной территории – в местах выходов известняков; везде малочислен – единичные чешуйки. Слоевище нормально развито – чешуйки с апотециями.

Лимитирующие факторы. Разрозненность и малочисленность популяций; нарушение естественных метообитаний, высокая их ранимость. Лишайник встречается на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку (нерегламентированный туризм, вытаптывание, прокладка дорог, замусоривание), вследствие чего экотопы (известняковые скалы), где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике (м. Рытый). Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений. Следует придать реальный охраняемый статус степным и скально-степным с выходами известняков экосистемам юго-западного побережья Байкала. Байкальский участок ареала представляет ценность для сохранения вида: здесь лишайник хорошо развит и представлен на ограниченной площади несколькими небольшими популяциями; на остальной части ареала лишайник более редок.

Источники информации: 1 – Макрый, 1981а; 2 – Макрый, 1990а; 3 – Макрый, 1990б; 4 – Макрый, 2008а; 5 – Данные P.L. Nimis [TSB]; 6 – Седельникова, 2001а; 7 – Савич, 1975; 8 – Poelt, Vězda, 1969; 9 – Nimis, 1993; 10 – Байбулатова, 1988; 11 – Bird, 1973.

Составитель: Т.В. Макрый.

Фото Т.В. Макрый.

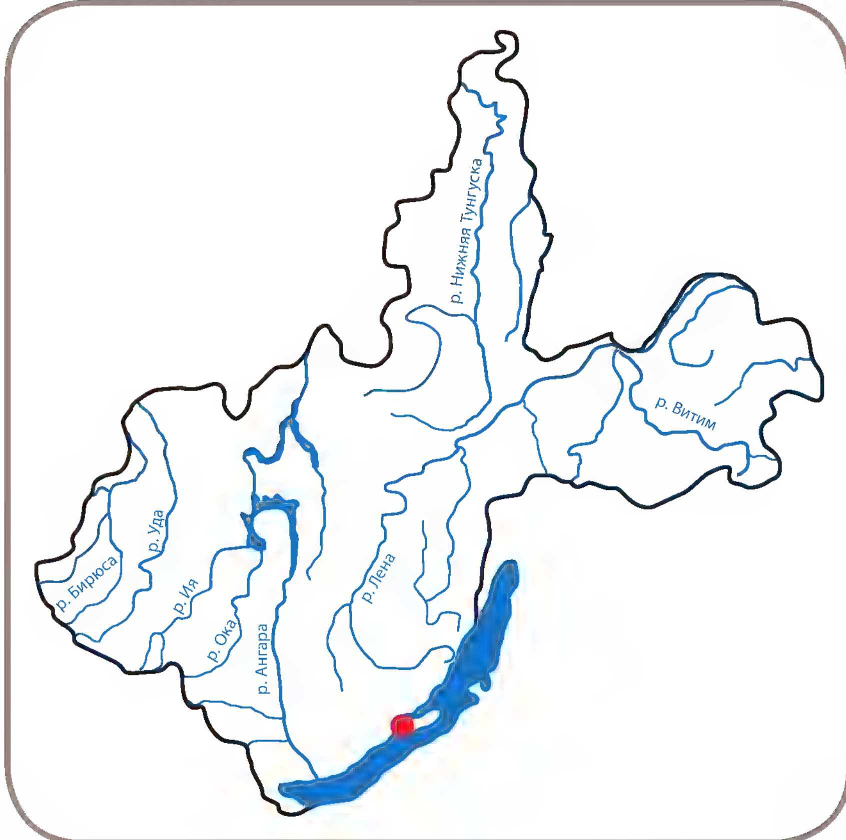
Тониния глинисто-желтая

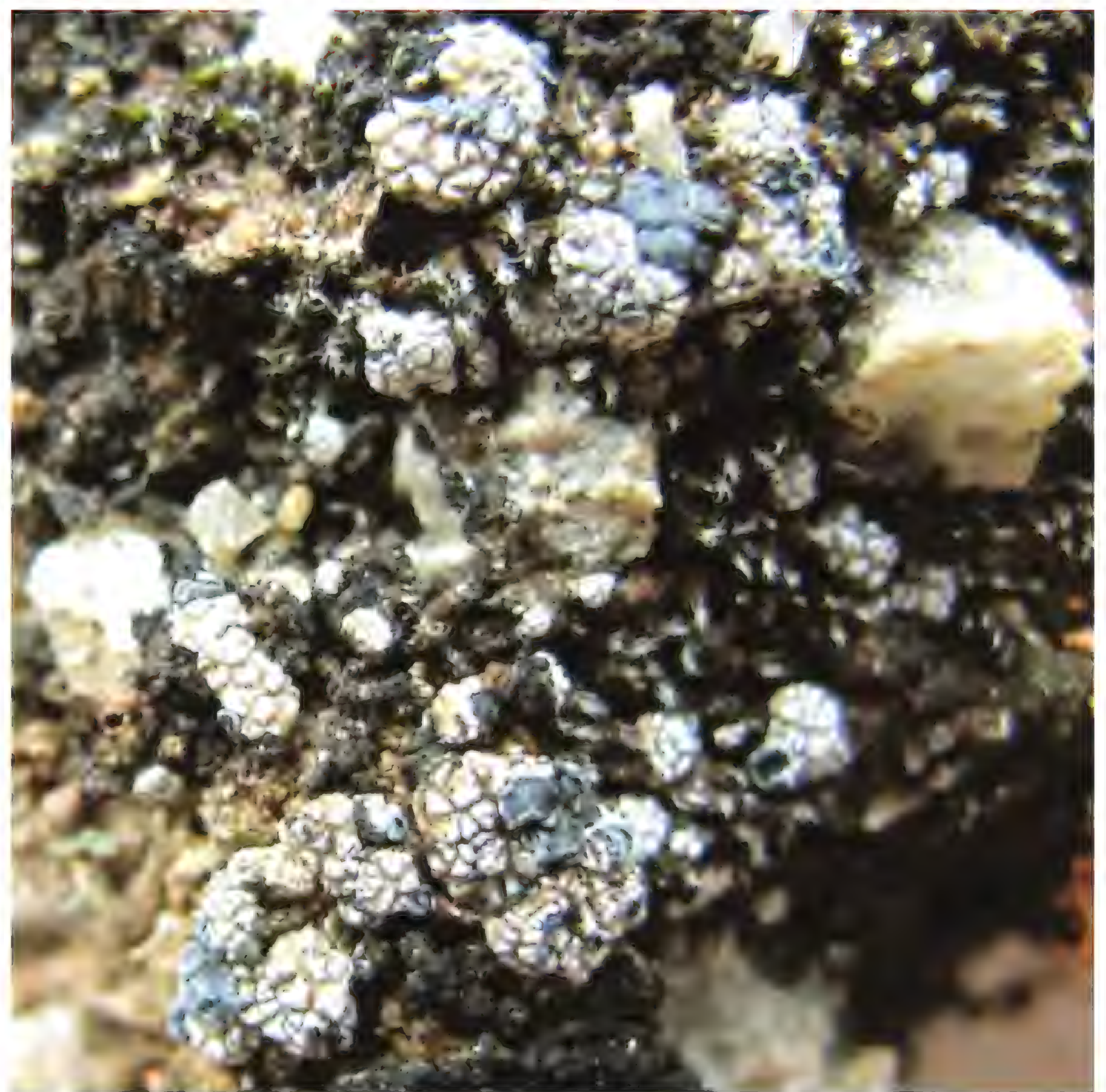
Toninia lutosa (Ach.) Timdal

Семейство Бацидиевые – Bacidiaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения, имеющий широкий дизъюнктивный ареал и узкую экологическую приуроченность; единственное местонахождение в России, на северной границе распространения.





Краткое описание. Слоевище чешуйчатое; чешуйки до 3(5) мм в диаметре, разрозненные или сомкнутые, округлые, плоские или выпуклые, часто с углублением в центре. Верхняя поверхность светло-серая или желтовато-серая, с толстым налетом, сетчато-растресканная, с глубокими бороздками, придающими ей крупнозернистый вид. Апотеции до 1,3 мм в диаметре, плоские, с краем, позднее слабовыпуклые и без края, черные, со слабым налетом или без него.

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает в каменистой степи с жильными выходами известняков – на спрессованном известковом мелкоземе и детрите среди камней, в ассоциации с цианобактериями и цианобионтными лишайниками; в других районах Земли – на карбонатной глинистой почве и камнях.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в Ольхонском р-не: Маломорское побережье Байкала – зал. Куркут [1]. Общий ареал – мультирегиональный дизъюнктивный, охватывает аридные области Земли: Европа (Швейцария, Италия, Испания), Азия (Израиль, Китай), Африка (Тунис, Алжир, Намибия), Северная Америка (Мексика, США) [2, 3].

Численность и состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение (единственное в России) с крайне низкой численностью – отдельные чешуйки.

Лимитирующие факторы. Изолированность байкальского местонахождения, крайне дизъюнктивный ареал, узкая экологическая амплитуда вида; а также высокая ранимость экотопов – горных каменистых степей с выходами известняков. Угрозу для вида представляет уничтожение местообитания, находящегося на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка без изъятия из хозяйственного использования. Именно экосистемы побережья залива Куркут подвергаются в последнее время сильнейшему антропогенному прессу в результате чрезмерной рекреационной нагрузки (вытаптывание, уничтожение при постройке турбаз и кемпингов, прокладка дорог, замусоривание), вследствие чего известняковые скалы (жилы), где обитает вид, разрушаются. При последнем обследовании склонов побережья залива Куркут в 2007 году вид обнаружен не был.

Принятые и необходимые меры охраны. Единственное местонахождение находится на территории Прибайкальского национального парка, но практически не охраняется. Необходимо ограничить рекреационную нагрузку на залив Куркут и все Маломорское побережье Байкала, придать реальный охраняемый статус степным и скально-степным с выходами известняков экосистемам юго-западного побережья Байкала; провести специальные поиски лишайника в известном местонахождении и других районах.

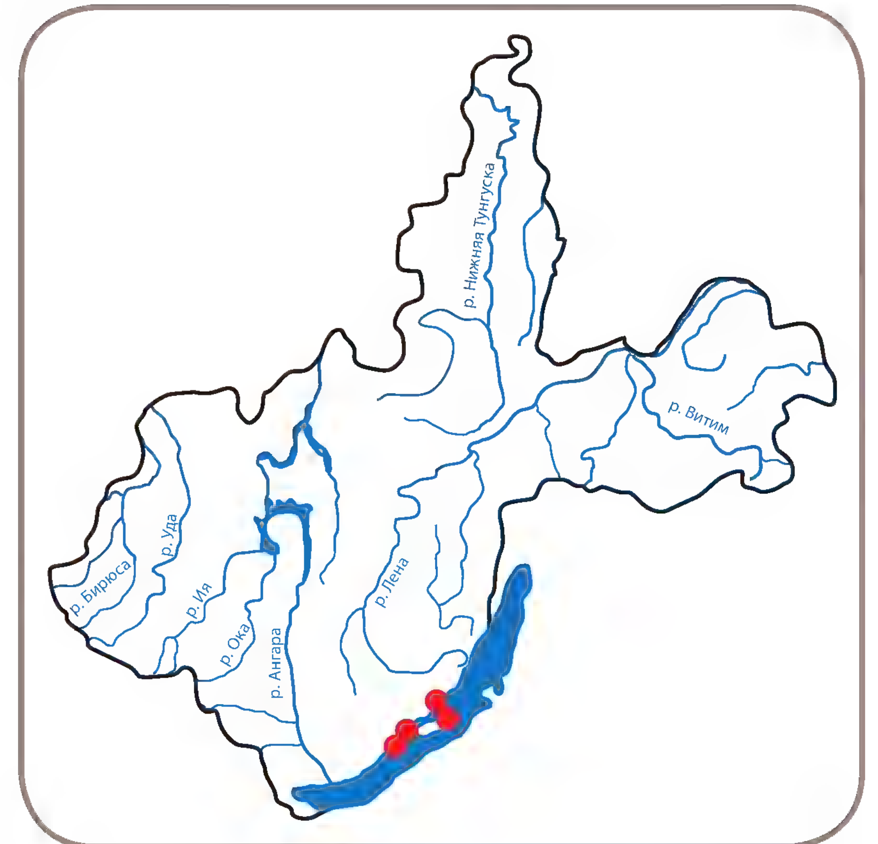
Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – Timdal, 1991; 3 – Бредкина и др., 2003.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



Геппия солориновидная

Heppia solorinoides (Nyl.) Nyl. [Heppia reticulata (Duf.) Nyl.]
Семейство Геппиевые – Heppiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий ограниченный дизъюнктивный ареал и узкую экологическую приуроченность, находящийся в России на северо-восточной границе распространения и за ее пределами.



Краткое описание. Слоевище чешуйчатое, состоящее из сближенных или разбросанных, округлых цельнокрайных, сублопастных или лопастных, чешуек, 0,5–1,8(2) см в диаметре, в центре вогнутых и складчато-вздутых, с завернутыми вниз или отгибающимися кверху (у лопастных форм) краями. Верхняя поверхность беловатая или светло-зеленовато-сероватая, сетчато-ареолированная и шероховатая в результате растрескивания толстого белого налета (эпинекрального слоя). Фотобионт – цианобактерия Scytonema. Апотеции погруженные, 1–2 мм в диаметре, вогнутые, красные, по 1–3 в центре чешуйки, развиваются редко. Размножается спорами и вегетативно – фрагментами слоевища.

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на карбонатной почве среди камней в каменистых степях и на прослойках мелкозема в расщелинах известняковых скал.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Приольхонье – бух. Ая, Тажеранская степь, заливы Куркут и Мухор; мысы Шида, Улирба, Хужир, Зундук; о. Ольхон – между мысами Хобой, Саган-Хушун и дер. Узуры [1–3]. В России: Юго-Восточное Забайкалье [2, 4]. Общий ареал – древнесредиземноморский дизъюнктивный: Южная Европа (Испания, Португалия, о-ва Сицилия и Корсика), Африка (Марокко, Алжир, Тунис, Египет, Канарские о-ва), Азия (Сирия, Иран) [5, 6].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 12 местонахождений на весьма ограниченной территории – в местах выходов известняков; встречается единичными слоевищами или в небольшом количестве экземпляров, местами более многочислен. Слоевища хорошо развиты, преимущественно стерильные – без апотециев.

Лимитирующие факторы. Изолированность байкальского участка ареала, находящегося на северном пределе существования вида; узкая экологическая приуроченность. Угрозу для вида представляет разрушение известняковых скал в результате высокой рекреационной нагрузки при неконтролируемом потоке туристов (вытаптывание, прокладка автодорог, застройка и т. д.). Лишайник встречается на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают чрезмерный антропогены пресс, вследствие чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области обитает на территории Прибайкальского национального парка, но практически не охраняется. Необходимо придать реальный охраняемый статус скально-степным с выходами известняков экосистемам юго-западного побережья Байкала; осуществлять контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Макрый, 1990б; 2 – Макрый, 1992; 3 – Макрый, 2008а; 4 – Макрый, 2002а; 5 – Egea, 1989; 6 – Henssen, 1994.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

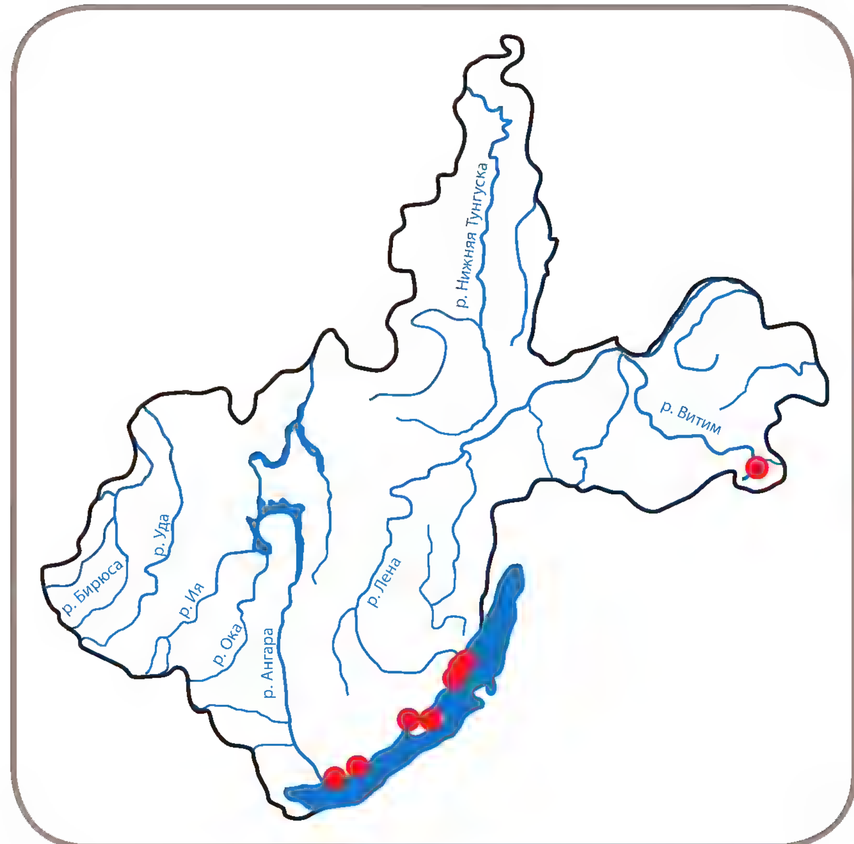
Кладония Каневского

Cladonia kanewskii Oxner

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, сокращающийся в численности, спорадически встречающийся, имеющий ограниченный ареал, большая часть которого находится на территории России.





Краткое описание. Слоевище кустистое, образующее подушки или вкрапления среди других видов. Подеции зеленовато- или желтовато-серые, 2–5(8) см высотой, 1–3 мм ширины, фертильные 6 мм шириной, слабо дихотомически разветвленные, с немногими длинными сплюснутыми и короткими апикальными веточками, иногда со сцифообразными расширениями, с непродырявленными пазухами, покрытые гладким, блестящим, слабо лакунозным коровым слоем, с хрящевидными тяжами, образующими непрерывную слабо-сетчатую ткань вокруг центральной полости. Апотеции развиваются редко.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на песчаных и дресвянистых хорошо дренированных почвах, камнях с мелкозем; в сосновых и лиственничных лесах, цетрариево-алекториевых тундрах, на скалах, каменных россыпях; в условиях повышенной влажности воздуха – вдоль берега Байкала, в долинах рек и высокогорьях.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в трех районах. Иркутский р-н: Приморский хр. – пос. Бол. Коты (Скрипер), бух. Песчаная; Ольхонский р-н: Приольхонье – зал. Мухор; о. Ольхон – дер. Харанцы, бух. Песчанка [1]; Байкальский хр. – мысы Шартлай, Покойники, Бол. Солонцовый [2]; Бодайбинский р-н: хр. Кодар – руч. Ягодный [3, 4]. В России: спорадически от Алтая до Тихого океана [5–11]. Общий ареал – амфиберингийский: Северо-Восточная Азия (Россия, Монголия, Япония, Корея, Китай), Северная Америка (США – Аляска; Канада) [12–14].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 10 местонахождений; обычно малочислен – небольшие вкрапления или куртинки среди других видов, чистый покров большими куртинами отмечен в сосняке на песках вдоль берега Байкала (севернее бух. Песчанка) и в тундрово-степном сообществе (м. Бол. Солонцовый). Самая богатая популяция из хорошо развитых, плодоносящих слоевищ (Песчанка) за последние 20 лет сильно деградировала, местами лишайник полностью уничтожен вследствие чрезмерной рекреационной нагрузки (автотранспорт, вытаптывание, кемпинги).

Лимитирующие факторы. Узкий ареал, узкая экологическая амплитуда вида, имеющего в континентальных условиях Сибири в основном реликтовые местонахождения; ранимость экотопов – сильная подверженность песчаных почв и грунтов эрозии. Угрозу для вида представляет нерегламентированный туризм (особенно автотуризм), а также нерушение лесных экосистем в результате рубок и пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках. Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Местонахождения, находящиеся на Ольхоне нуждаются в реальной охране: необходимо обеспечить сохранность напочвенного мохово-лишайникового покрова в сосновых лесах севернее бух. Песчанка – запретить любую хозяйственную деятельность и рекреационное использование территорий с песчаными грунтами.

Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – данные составителя; 3 – Лиштва, 2001; 4 – Макрый, Лиштва, 2005; 5 – Седельникова, 1990; 6 – Седельникова, 1985; 7 – Макрый, 2002б; 8 – Чабаненко, 2002; 9 – Котлов, 1995; 10 – Трасс, 1978; 11 – Andreev et al., 1996; 12 – Голубкова, 1981; 13 – Wei, 1991; 14 – Ahti, 1973.

Составитель: Т.В. Макрый.

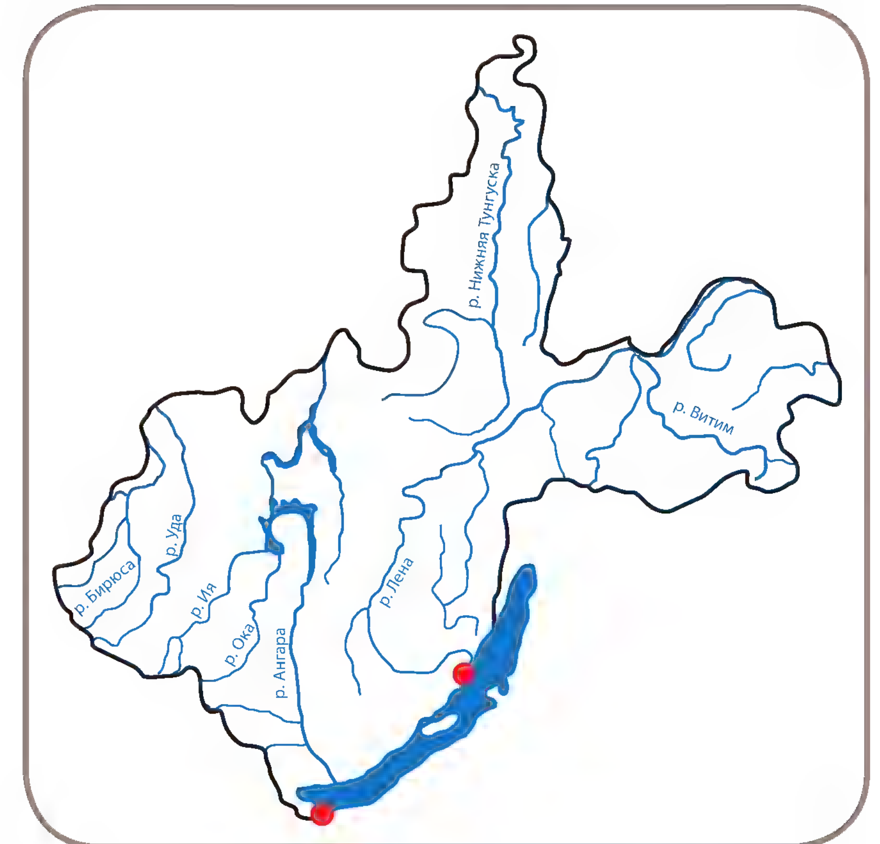
Фото: Т.В. Макрый.

Коккокарпия пальмовая

Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. et D. Galloway [C. cronia (Tuck.) Vainio]
Семейство Коккокарпиевые – Coccocarpiaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения, имеющий широкий ареал, в России встречается на северной границе и за пределами основного распространения. Реликт третичной мезофильной флоры. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].





Краткое описание. Слоевище листоватое розетковидное, 1–5(8) см в диаметре, с округлыми, соприкасающимися, часто черепитчато налегающими лопастями 3–7 мм шириной. Верхняя поверхность свинцово-серая, лоснящаяся, с выраженной концентрической волнистостью по краям лопастей и хорошо развитыми зернистыми и цилиндрическими изидиями в центре, нижняя – черная, с черно-синими густыми ризинами, образующими войлок. Фотобионт – цианобактерия Scytonema. Апотеции встречаются редко, сибирские образцы стерильны. Размножается вегетативно – изидиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых скалах и валунах в горных долинах (р. Снежная), реже на каменистых остепненных участках склонов (м. Рытый).

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в двух районах. Ольхонский р-н: Байкальский хр. – мыс Рытый [2, 3]; Слюдянский р-н: Хамар-Дабан – р. Снежная [4]. В России: Южная Сибирь – Алтай, Восточный Саян, Хамар-Дабан, хр. Черского, голец Сохондо [5–10] и Дальний Восток – Приамурье, Еврейская авт. обл., хребты Хехцир, Сихотэ-Алинь, о-ва Сахалин, Кунашир [11–14]. Общий ареал – мультирегиональный: Азия (Индия, Китай, Япония), Африка, Северная, Центральная и Южная Америка, Индонезия, Океания, Австралия, Новая Зеландия [15].

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения; встречается спорадически, единичными экземплярами. Состояние популяций вызывает большую тревогу: на мысе Рытый при повторном обследовании (после обвала правого борта долины) лишайник не был обнаружен; в долине р. Снежная по скалам, где обитал лишайник, была проложена туристская тропа, вероятно популяция уничтожена [15].

Лимитирующие факторы. Реликтовость, разрозненность и малочисленность байкальских популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Угрозу для вида представляет нарушение и уничтожение естественных местообитаний в результате стихийных факторов (обвалы, сели, пожары) и чрезмерной антропогенной, в частности рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная, снизить рекреационную нагрузку на эту территорию (ввести запрет на кемпинги, разведение костров, лазание по скалам); осуществлять контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

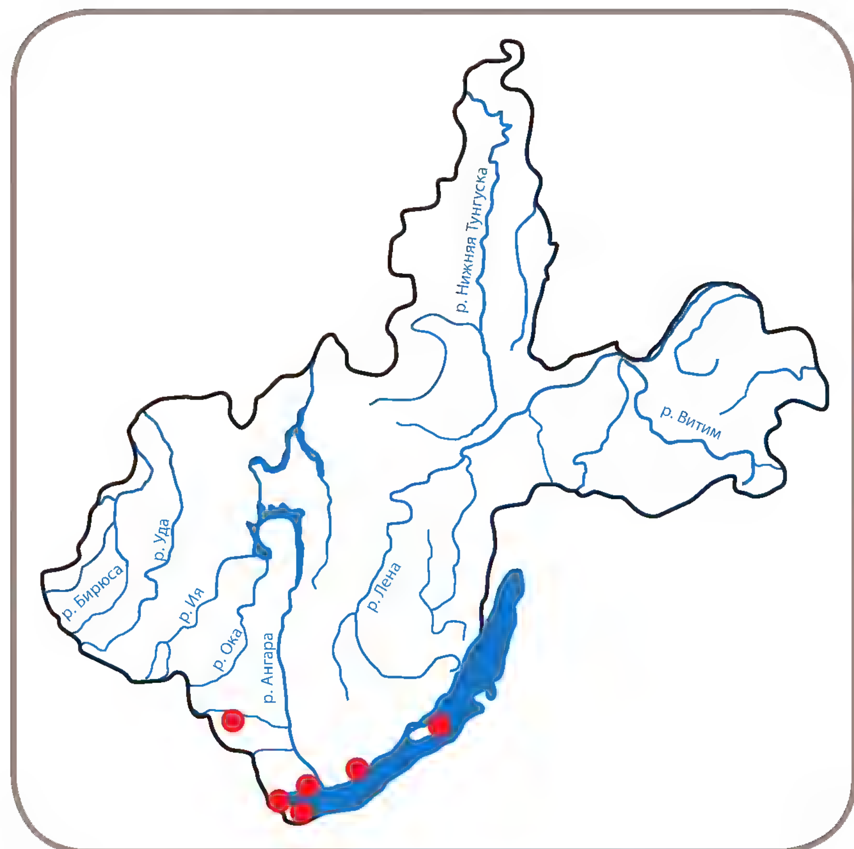
Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Макрый, 1981а; 3 – Макрый, 1990а; 4 – Макрый, 1990б; 5 – Седельникова, 1990; 6 – Седельникова, 2001а; 7 – Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 8 – Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 9 – Макрый, 2003; 10. Блюм, Копачевская, 1979; 11 – Макрый, Стецура, 1987; 12 – Скирина, 2003; 13 – Микулин, 1986; 14 – Чабаненко, 2002; 15 – Arvidsson, 1982.

Составитель: Т. В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Коллема грубоморщинистая

Collema ryssoleum (Tuck.) A. Schneid.
Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий узкий дизъюнктивный ареал с незначительным участком на территории России и узкую экологическую приуроченность.





Краткое описание. Слоевище листоватое, содержащее цианобактерию Nostoc, тонкое, пергаментовидное, не сильно разбухающее во влажном состоянии, округлое, монофильное, по краям широко-округло-лопастное, до 4(6) см в диаметре. Верхняя поверхность темно-оливково-зеленая до черновато-коричневой, складчатая, пустулезная; нижняя светлее, сетчато-лакунозная (с ямками соответствующими пустулам). Апотеции обычно многочисленные, леканоровые, темно-красные, 0,6–1(1,5) мм в диаметре. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на выходах мраморов в более или менее влажных условиях; в лесах и по долинам горных рек.

Распространение. В Иркутской области вид известен в четырех районах. Иркутский р-н: Приморский хр. – бух. Песчаная; Ольхонский р-н: о. Ольхон – тропа к г. Жима [1]; Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Шумиха [1]; хр. Хамар-Дабан – реки Слюдянка, Осиновка Байкальская [2]; Черемховский р-н: Восточный Саян (Присаянье) – р. Онот [3]. В России: Южная Сибирь (Тункинская долина – р. Маргасан, Северо-Муйский хр. – р. Муя [2], Икатский хр. – р. Ковыли [4]). Общий ареал – южноголарктический дизъюнктивный: Южная Европа (Франция, Испания, Португалия, Италия, Греция), Азия (Армения, Азербайджан, Монголия), Северная Африка (Алжир, Тунис), Северная Америка (США) [5].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 6 местонахождений; встречается в количестве одного – нескольких экземпляров. Слоевища нормально развиты, с плодовыми телами.

Лимитирующие факторы. Узкий ареал, разрозненность и малочисленность популяций, узкая экологическая приуроченность. Угрозу для вида представляет хозяйственное освоение горных территорий, нарушение и уничтожение естественных местообитаний – прокладка дорог, разработка карьеров в местах выходов скал, рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть местонахождений находится на территории Прибайкальского нацонального парка, в местах, не испытывающих пока сильной рекреационной нагрузки, поэтому виду там ничего не угрожает. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

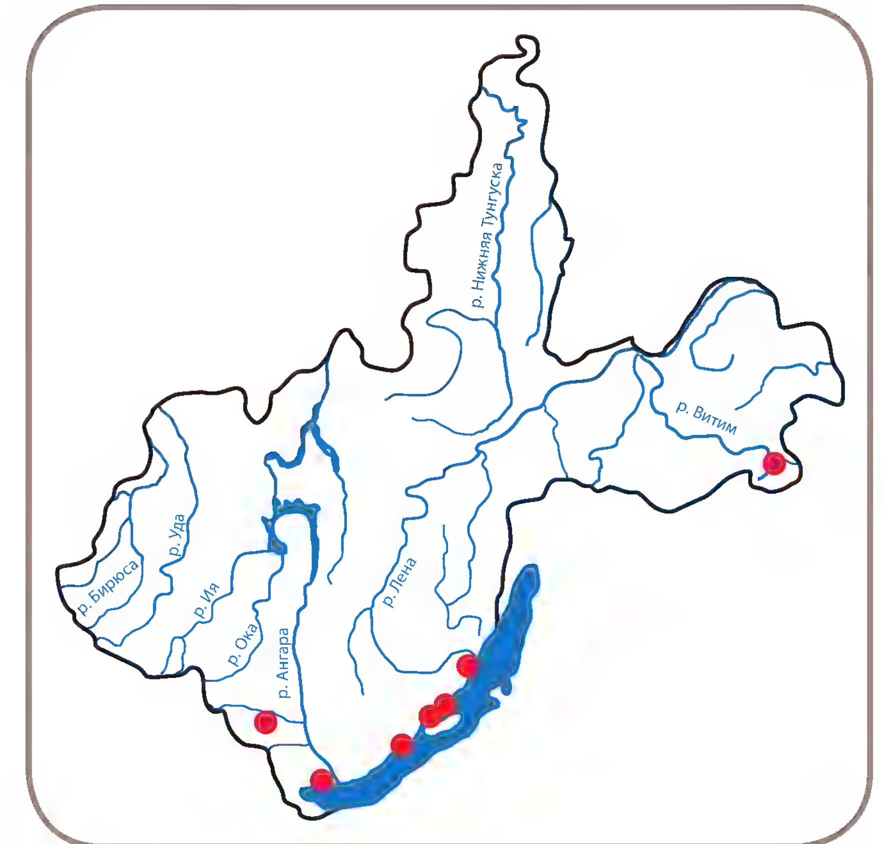
Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – данные составителя; 3 – Воронюк, 2003; 4 – Харпухаева, Урбанавичюс, 2006; 5 – Degelius, 1954.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Лептогиум азиатский

Leptogium asiaticum P.M. Jorg.
Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, находящийся в Росси на северной границе распространения, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций. Реликт третичной мезофильной флоры.





Краткое описание. Слоевище листоватое, содержащее цианобактерию Nostoc, более или менее розетковидное, 5–15 см в диаметре, тонкое, гомеомерное, тонко-морщинистое, сильно разбухающее во влажном состоянии. Лопасти короткие, широкие, округлые, 0,5–2 см ширной, с приподнимающимися и заворачивающимися вниз краями. Верхняя поверхность темно-коричневая до черной, с многочисленными зернистыми или шаровидными приплюснутыми изидиями; нижняя – более светлая, с густыми синевато-черными (по краям беловатыми) длинными ризинами, образующими войлочек. Апотеции леканоровые, красно-коричневые; сибирские образцы стерильны. Размножается вегетативно – изидиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на больших замшелых камнях и скалах, изредка на стволах деревьев; в горно-долинных лесах и по берегам ручьев, только в нижней части лесного пояса в узких, закрытых горных долинах.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в шести районах. Иркутский и Ольхонский р-ны: Приморский хр. – р. Бугульдейка, реки Сарма, Зундук, мысы Шида, Улан-Хан (долины ручьев) [1, 2]; Байкальский хр. – долины ручьев Рытый и Покойники [1]; Слюдянский р-н: Олхинское плато – ст. Маритуй, р. Бол. Шумиха [2, 3]; Черемховский р-н: Вост. Саян – р. Онот [3, 4]; Усть-Илимский р-н: р. Ангара – о. Березовский [5]; Бодайбинский р-н: р. Витим (кордон Амалык) [5, 6]. В России: Кавказ, Урал, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Забайкалье, Становое нагорье, Приамурье, Сихотэ-Алинь [7–10]. Общий ареал – мультирегиональный дизъюнктивный: Азия (Индия, Непал, Япония), Восточная Африка (Кения, Ангола), Австралия [11].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 12 местонахождений; встречается в количестве одного-двух экземпляров. Наблюдается снижение численности. Слоевища вегетативно нормально развиты, но обычно некрупные. Скалы в долине р. Сарма («Сарминские Ворота»), где обитал вид, в 2005 году были зачищены (соскоблены) при подготовке долины для проведения соревнований горноспасателей МЧС России, в результате чего небольшая популяция вида там была уничтожена.

Лимитирующие факторы. Разрозненность и малочисленность популяций, находящихся на юге Сибири у северного предела существования вида. Угрозу для вида представляет нарушение и уничтожение естественных местообитаний в долинах горных рек – прокладка дорог и троп, рекреационная нагрузка – лазание по скалам.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках, а также на территории Прибайкальского национального парка (реки Бол. Шумиха, Маритуй, Зундук). Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

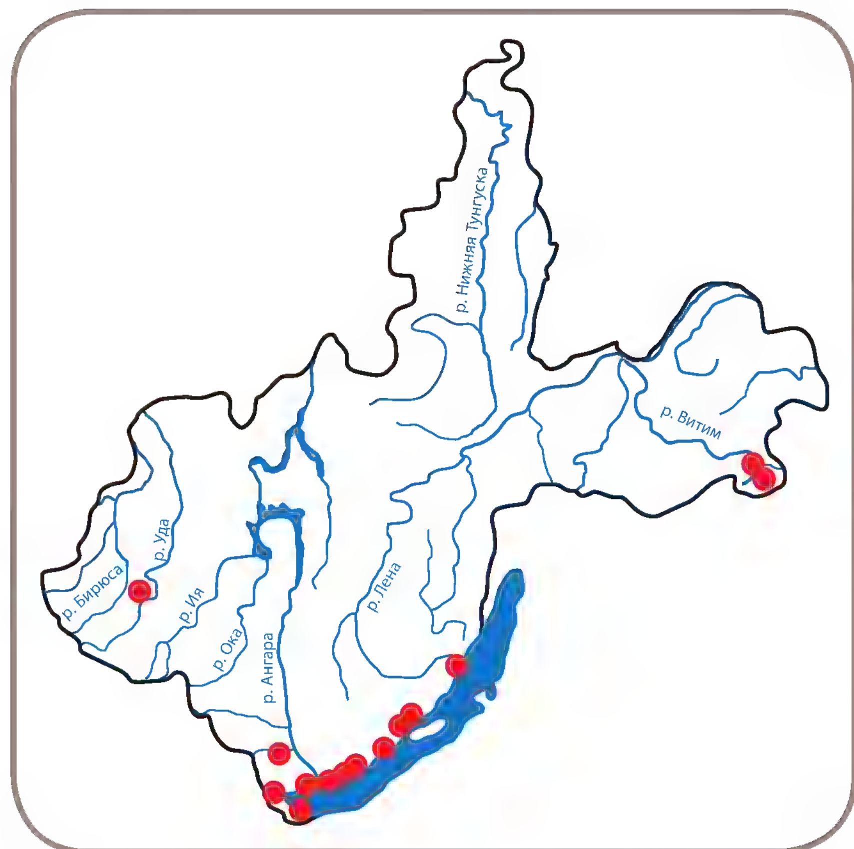
Источники информации: 1 – Makryi, 1999; 2 – Макрый, 2008а; 3 – данные Вершининой (Воронюк); 4 – Макрый, Воронюк, 2003; 5 – данные Лиштвы; 6– Макрый, Лиштва, 2005; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Читинской..., 2002; 9 – Скирина, 2007; 10 – Скирина, Галанина, 2000; 11 – Jorgensen, 1997.

Составители: Т.В. Макрый, С.Э. Вершинина, А.В. Лиштва.
Фото: Т.В. Макрый.

Лептогиум Бурнета

Leptogium burnetiae C.W. Dodge.
Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, в России находящийся на северной границе распространения. Реликт третичной мезофильной флоры. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].





Краткое описание. Слоевище листоватое, содержащее цианобактерию Nostoc, розетковидное 5–15(20) см в диаметре, тонкое, гомеомерное, слабо разбухающее во влажном состоянии. Лопасти широкие, округлые, 0,5–2 см шириной, со слегка отгибающимися кверху краями. Верхняя поверхность светло-голубовато-серая, гладкая, с цилиндрически-коралловидными изидиями, часто расположенными группами; нижняя – более светлая, с густыми белыми длинными ризинами, образующими войлочек. Апотеции леканоровые, красно-коричневые, 2–4 мм в диаметре, развиваются редко. Размножается вегетативно и спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых скалах, изредка на стволах деревьев; в теплых, закрытых горных речных долинах и распадках в нижней части лесного пояса – в лесных и скальных экотопах.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в шести районах. Иркутский, Ольхонский р-ны: Байкальский хр. – долины ручьев Рытый, Покойники, м. Саган-Морян [1]; Приморский хр. – падь Черная, с. Бол. Голоустное, бух. Песчаная, реки Бугульдейка, Куртун, долины ручьев в районе мысов Шида, Улирба, рек Сарма, Зундук [2]; Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Шумиха [2]; хр. Хамар-Дабан – реки Бол. Быстрая, Утулик [3]; Усольский, Нижнеудинский р-ны: Восточный Саян – реки Китой, Рубахина [4]; Бодайбинский р-н: реки Витим, Наледная; Кодар – р. Сыгыкта [5, 6]. В России: Кавказ, Урал, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Забайкалье, Приамурье, Сихотэ-Алинь, Сахалин [1, 7–12]. Общий ареал – мультирегиональный: Южная Европа, Азия, Южная и Восточная Африка, Северная и Южная Америка, Гавайские о-ва [11, 13].

Численность и состояние локальных популяций. Известно более 20 местонахождений; встречается спорадически, в количестве одного, двух экземпляров. Наблюдается снижение численности. Слоевища вегетативно хорошо развиты, апотеции наблюдаются редко. В Приольхонье много поврежденных слоевищ. Скалы в долине р. Сарма («Сарминские Ворота»), где обитал вид, в 2005 году были зачищены (соскоблены) при подготовке долины для проведения соревнований горноспасателей МЧС России, в результате чего небольшая популяция вида там была уничтожена.

Лимитирующие факторы. Разрозненность и малочисленность популяций, находящихся на юге Сибири у северной границы распространения. Угрозу для вида представляет хозяйственное освоение горных территорий, нарушение естественных местообитаний – уничтожение и разреживание лесов, прокладка дорог и троп, рекреационная нагрузка (костры, кемпинги).

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников и Прибайкальского национального парка (Олхинское плато). Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Макрый, 2008а; 3 – Макрый, 1990а; 4 – данные составителя; 5 – Макрый, Воронюк, 2003; 6 – Лиштва, 2001; 7 – Макрый, Лиштва, 2005; 8 – Инашвили, 1980; 9 – Седельникова, 1990а; 10 – Седельникова, 2001а; 11 – Красная книга Читинской ..., 2002; 12 – Jorgensen, 1973; 13 – Чабаненко, 2002; 14 – Jorgensen, 1997.

Составители: Т.В. Макрый, С.Э. Вершинина, А.В. Лиштва.
Фото: Т.В. Макрый.

Лептогиум Гильденбранда

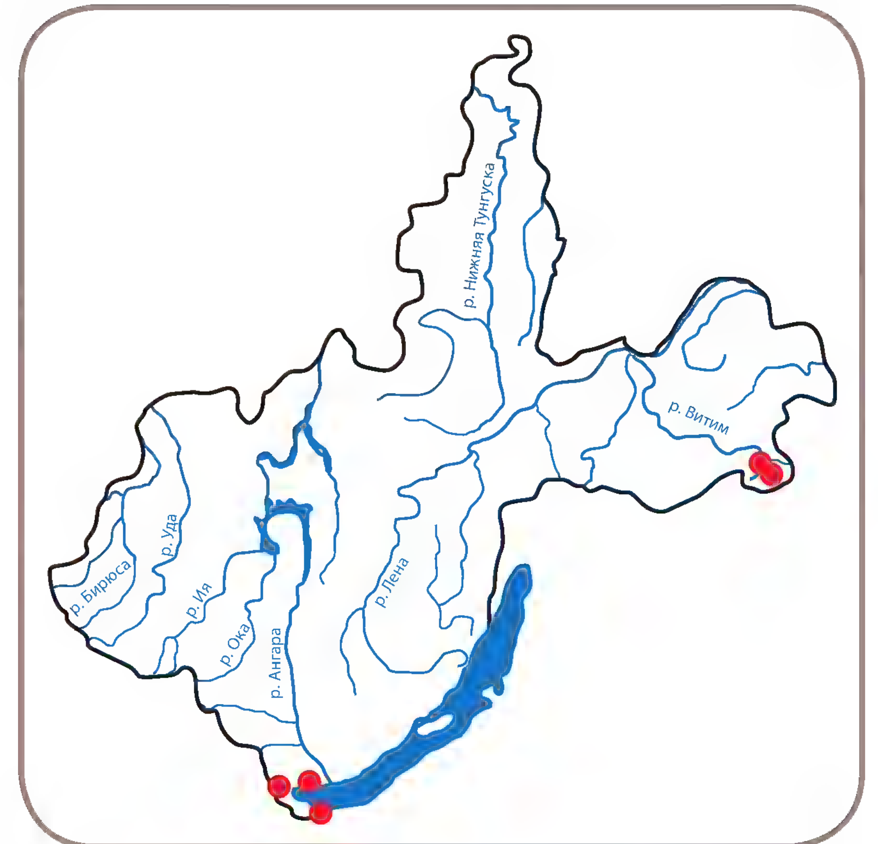
Leptogium hildenbrandii Nyl.

Семейство Коллемовые – Collemataceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, имеющий низкую численность, спорадическую встречаемость, узкий, дизъюнктивный ареал. Реликт третичной мезофильной флоры. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].





Краткое описание. Слоевище листоватое, содержащее цианобактерию Nostoc, образующее правильные розетки 5–20 см в диаметре, довольно толстое, кожистое, гомеомерное, во влажном состоянии значительно разбухающее. Лопасти широкиие, короткие, округлые, по краям приподнимающиеся и завернутые вниз, 0,5–1,5 см шириной. Верхняя поверхность складчато-морщинистая, жильчатая, свинцово-серая, оливково-серая или темно-коричневая; нижняя – более светлая, с густыми белыми длинными ризинами, образующими войлочек. Апотеции леканоровые, многочисленные, красно-коричневые, сидячие. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах тополя, реже на отвесных скалах; во влажных горно-долинных лесах с мягким микроклиматом

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в двух районах. Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Половинная, ст. Маритуй [2]; Хамар-Дабан – реки Снежная [3], Бол. Быстрая [3]; Бодайбинский р-н: хр. Кодар – реки Сыгыкта; Витим (кордон Амалык) [4, 5]. В России: Северный Кавказ, Восточный Саян (Тункинские гольцы) Прибайкалье, Забайкалье (Баргузинская долина, голец Сохондо), Становое нагорье, Приамурье, Приморье, Сихотэ-Алинь, о. Сахалин [1, 3, 7–15]. Общий ареал – евразиатский, дизъюнктивный: Южная Европа, Азия (Армения, Монголия, Индия, Китай, Япония) [16, 17].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 6 местонахождений; встречается в количестве одного или нескольких экземпляров. Наблюдается снижение численности. Слоевища нормально развиты.

Лимитирующие факторы. Спорадическая встречаемость, малочисленность и разрозненность популяций. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний – вырубки лесов, пожары, прокладка дорог по долинам горных рек, рекреационная нагрузка, атмосферное загрязнение.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Витимского заповедника и Прибайкальского национального парка. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Макрый, 2008а; 3 – Макрый, 1990а; 4 – данные Т.В. Макрый; 5 – данные составителя; 6 – Лиштва, 2001; 7 – Макрый, Лиштва, 2005; 8 – Харпухаева, 2010; 9 – Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 10 – Толпышева и др., 1981; 11 – Скирина, 2007; 12 – Микулин, 1998; 13 – Микулин, 1986; 14 – Микулин, 1989; 15 – Княжева, 1974; 16 – Чабаненко, 2002; 17 –Голубкова, 1981; 18 – Jorgensen, 1997.

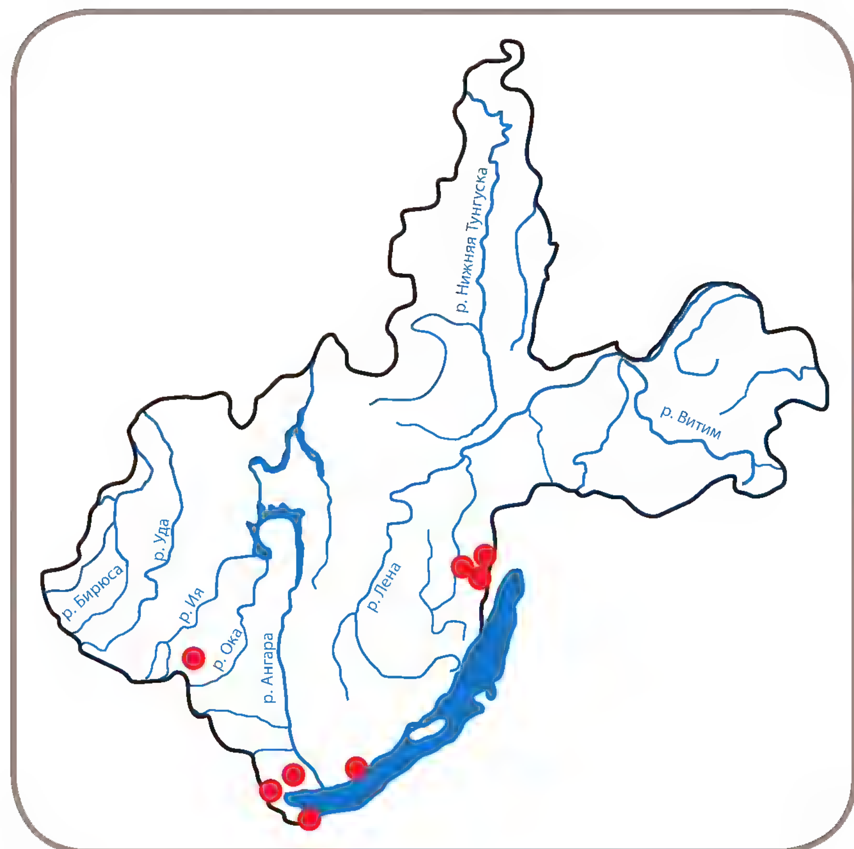
Составители: Т. В. Макрый, А.В. Лиштва.

Фото: Т.В. Макрый.

Дендрискокаулон Умгаузена

Dendriscocaulon umhausense (Auersw.) Degel.
[Polychidium umhausense (Auersw.) Henssen]
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, сокращающийся в численности, имеющий широкий дизъюнктивный ареал; встречающийся спорадически. Реликт третичной мезофильной флоры.





Краткое описание. Слоевище мелко-кустистое, 1–2,5 см высотой, из одной или нескольких распластанных или торчащих сильно неправильно разветвленных лопастей. Веточки первого и второго порядка почти цилиндрические, слегка сплюснутые или неправильно ребристые, серовато-буроватые или светло коричневатые, тонко-войлочные; конечные лопасти укороченные, сильно разветвленные, темно-коричневые до почти черных, голые, лоснящиеся, на концах слегка вздутые. Лопасти покрыты параплектенхимным коровым слоем, сердцевина с центральным тяжем, вокруг которого сосредоточены клетки фотобионта – цианобактерии Nostoc. Плодовые тела неизвестны.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых, покрытых лишайниками стволах деревьев (рябина, береза), а также замшелых скалах и замшелом колоднике; во влажных горно-долинных пихтовых и смешанных темнохвойных лесах.

Распространение. В Иркутской области вид известен из пяти районов. Казачинско-Ленский р-н: Предбайкальская впадина – р. Улькан, Байкальский хр. – реки Окунайка, Кунерма [1]; Иркутский р-н: Приморский хр. – бух. Песчаная [2]; Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Олха [2], хр. Хамар-Дабан – реки Снежная, Тальцы, Бол. Быстрая [3]; Тулунский, Тайшетский р-ны: Восточный Саян – р. Белая Зима [3], пос. Рябиновый [4]. В России: Кавказ [5], Саяны [6], Прибайкалье, Становое нагорье [7]. Общий ареал – южно-голарктический, дизъюнктивный: субокеанические и горные районы Западной Европы, Азии (Кавказ, Южная Сибирь, Индия), Северной Америки (США).

Численность и состояние локальных популяций. Известно 10 местонахождений; встречается в количестве одного – двух (редко более) экземпляров, спорадически. Слоевища нормально развиты.

Лимитирующие факторы. Разрозненность и малочисленность популяций, узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу для вида представляет уничтожение естественных местообитаний – коренных горных темнохвойных лесов в результате рубок, пожаров, рекреации, загрязнения атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прбайкальского национального парка. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Макрый, 1990а; 2 – Макрый, 2008а; 3 – данные составителя; 4 – данные С.Э. Вершининой; 5 – Урбанавичюс, 2002а; 6 – Седельникова, 2001а; 7 – Макрый, 2002в.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



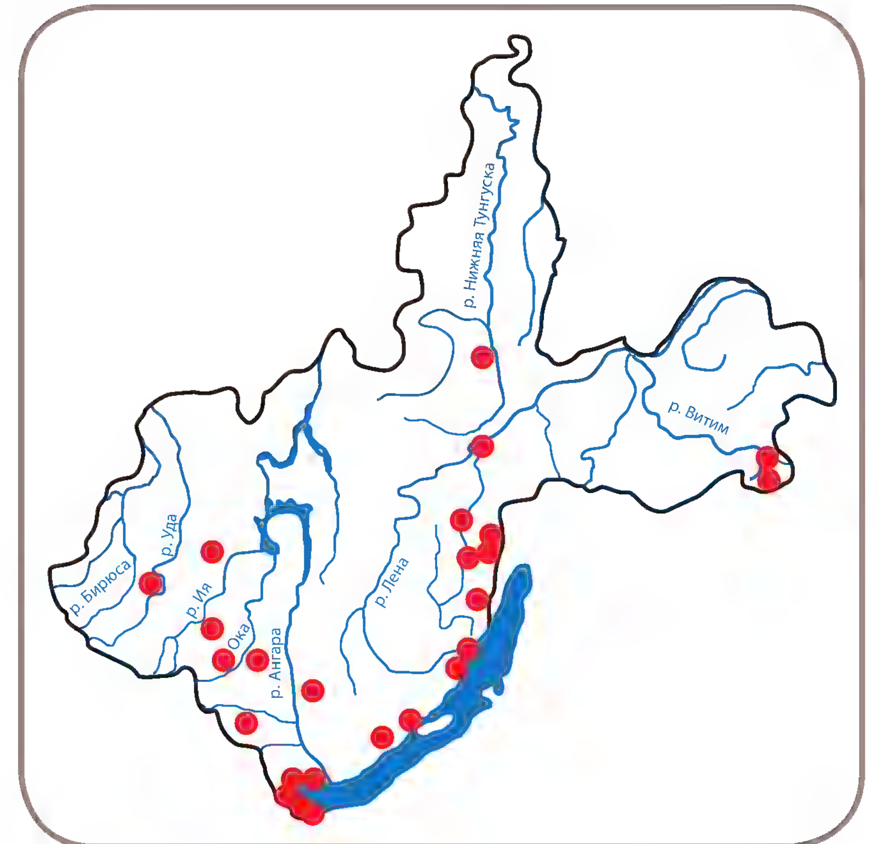
Лобария легочная

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm.

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус.

Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. За последние сто лет резко сократил свой ареал и численность, особенно в Европе. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].



Краткое описание. Слоевище листоватое, крупное, 10–30(50) см шириной, широколопастное, неправильно дихотомически разветвленное, с округлыми пазухами и слегка выемчатыми обрубленными конечными долями лопастей. Верхняя поверхность серовато-оливковая или коричневатая, более или менее блестящая, сетчато-ребристая, с ямчатыми углублениями (которым соответствуют вздутия на нижней стороне), на ребрах и по краям с беловатыми соралями, часто прорастающими изидиями; нижняя – гладкая, желтоватая на вздутиях, буро-опушенная в желобках между вздутиями. Фотобионт – зеленая водоросль Myrmecia. Цефалодии в сердцевинном слое содержат цианобактерию Nostoc. Апотеции развиваются редко, красно-коричневые, расположены на ребрах и краях лопастей. Размножается преимущественно вегетативно – соредиями.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в 13 районах. Ольхонский р-н: Приморский хр. – голец Харгана, зал. Мухор (распадок) [2, 3]; Байкальский хр. – руч. Покойники, м. Бол. Солонцовый; Слюдянский, Шелеховский р-ны: Олхинское плато – переезд Сосновый, р. Бол. Шумиха; хр. Хамар-Дабан – реки Слюдянка, Утулик, Снежная [2, 4]; Казачинско-Ленский р-н: Байкальский хр. – г. Черского, реки Кунерма, Окунайка; Предбайкальская впадина – р. Улькан, пос. Казачинск, пос. Магистральный [4, 5]; Киренский р-н: р. Черепаниха; Катангский р-н: пос. Непа [4], Усть-Илимский р-н: р. Ангара – о. Едарма [6]; Черемховский, Тулунский, Нижнеудинский, Тайшетский р-ны: Восточный Саян (Присаянье) – реки Онот [7], Белая Зима [4], Правый Горхон, Рубахина, пос. Рябиновый [7]; Зиминский р-н: р. Ока [8]; Бодайбинский р-н: хр. Кодар – р. Сыгыкта; Делюн-Уранский хр. – р. Купорная, руч. Бузымянный, реки Витим, Амалык [6, 9]; Усть-Ордынский Бурятский округ: Осинский р-н – реки Каха, Обуса; Эхирит-Булагатский р-н: р. Куда; Аларский р-н: пос. Завидное [10]. В России: большая часть таежной зоны и горные области. Общий ареал – мультирегиональный: Европа, Азия, Северная и Южная Африка, Северная Америка [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах деревьев, сухостое и колоденике, в горах также на замшелых скалах и камнях; в старовозрастных, влажных, коренных (пихтовых, еловых, лиственничных и смешанных) горных и равнинных лесах, в подгольцовых редколесьях, на каменных россыпях.

Численность и состояние локальных популяций. Известно более 30 местонахождений. Встречается спорадически, в количестве одного или двух экземпляров; но во влажных горных лесах Хамар-Дабана, Байкальского хр., Восточного Саяна лишайник более или менее обычен. Слоевища хорошо развиты, апотеции встречаются редко; на Хамар-Дабане, а также вблизи городов и поселков слоевища повреждены атмосферными осадками (пятна от химических ожогов).

Лимитирующие факторы. Угрозу для вида представляет уничтожение старовозрастных темнохвойных лесов, площади которых постоянно сокращаются, вследствие лесоразработок, пожаров и атмосферного загрязнения.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Рассадина, 1936; 3 – Макрый, 2008а; 4 – данные составителя; 5 – Макрый, 1990а; 6 – данные А.В. Лиштвы; 7 – данные С.Э. Вершининой (Воронюк); 8 – Криштофович, 1910; 9 – Макрый, Лиштва, 2005; 10 – Красная книга Усть-Ордынского.., 2006.

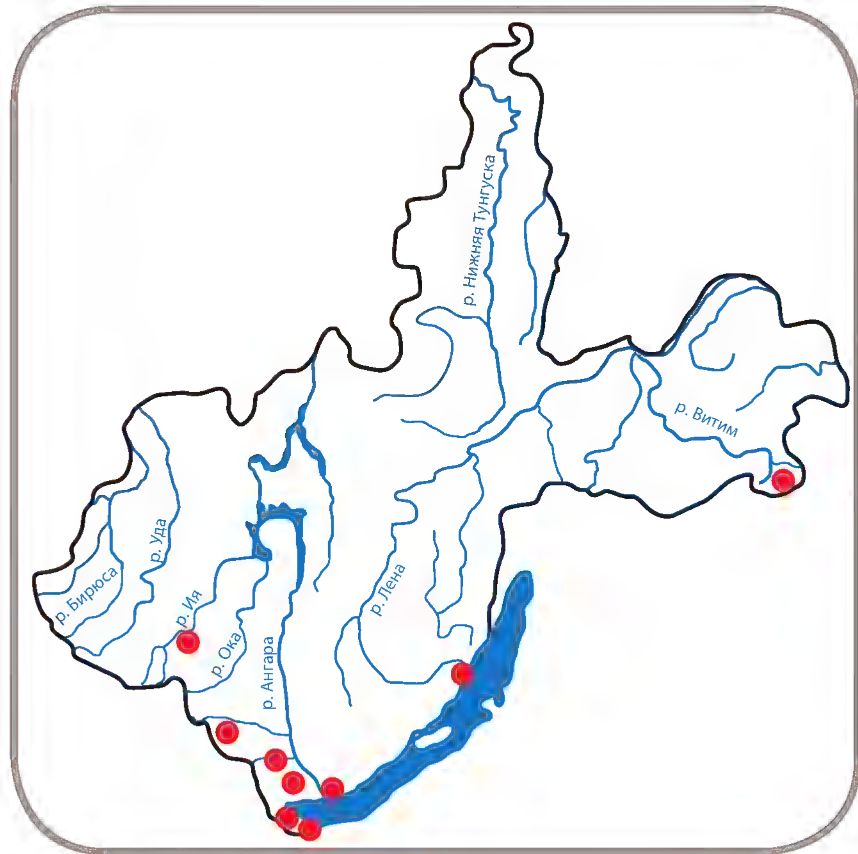
Составители: Т.В. Макрый, С.Э. Вершинина, А.В. Лиштва.

Фото: Т.В. Макрый.

Лобария сетчатая

Lobaria retigera (Bory) Trevis.
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, в России находящийся на северной границе распространения. Реликт третичной мезофильной флоры.
Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].





Краткое описание. Слоевище листоватое, широколопастное, крупное, 15–25 см шириной, слабо разветвленное с небольшими округлыми пазухами и широко-закругленными слегка дольчато-вырезанными концами лопастей. Верхняя поверхность желтовато-оливковая или коричневая, более или менее блестящая, сетчато-ребристая, мелкоямчатая (ямкам соответствуют вздутия на нижней стороне), по ребрам изидиозная; нижняя – гладкая, на вздутиях желтовато-коричневая, в желобках между вздутиями синевато-черно-опушенная. Фотобионт – цианобактерия Nostoc. Апотеции леканоровые, с коричневым диском, развиваются на ребрах верхней поверхности, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – изидиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых скалах и валунах, редко на стволах деревьев и колоднике; во влажных горно-долинных темнохвойных – пихтовых и смешанных лесах.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в 7 районах. Ольхонский р-н: Байкальский хр. – долины ручьев Шартлай, Покойники [2]; Иркутский р-н: Приморский хр. – падь Черная [3]; Шелеховский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Олха (ст. Орленок) [3]; Хамар-Дабан – реки Слюдянка, Осиновка Байкальская, Утулик, Снежная, Тальцы [2]; Усольский, Черемховский, Тулунский р-ны: Восточный Саян – реки Китой, Онот, Прав. Горхон [4, 5]; Бодайбинский р-н: Делюн-Уранский хр. – Мельчикит, реки Витим, Купорная (кордон Амалык) [6]. В России: Урал [LE], Алтай [7, 8], Кузнецкий Алатау [8], Сангилен [9], Саяны [10–12], Прибайкалье [13, 14], Забайкалье [15, 16], Южная Якутия [17]; Приамурье (хр. Тукурингра) [18], Еврейская авт. обл. [19]; Хабаровский край (хр. Хехцир, р. Горин) [20, 21], Сихотэ-Алинь, Приморье [22–24], о. Сахалин [25]. Общий ареал – мультирегиональный с центром в палеотропиках: Восточная и Юго-Восточная Азия, Индонезия, Филиппины, Восточная и Южная Африка, Мадагаскар, Северная Америка (тихоокеанское побережье), Австралия, Новая Зеландия [26, 27].

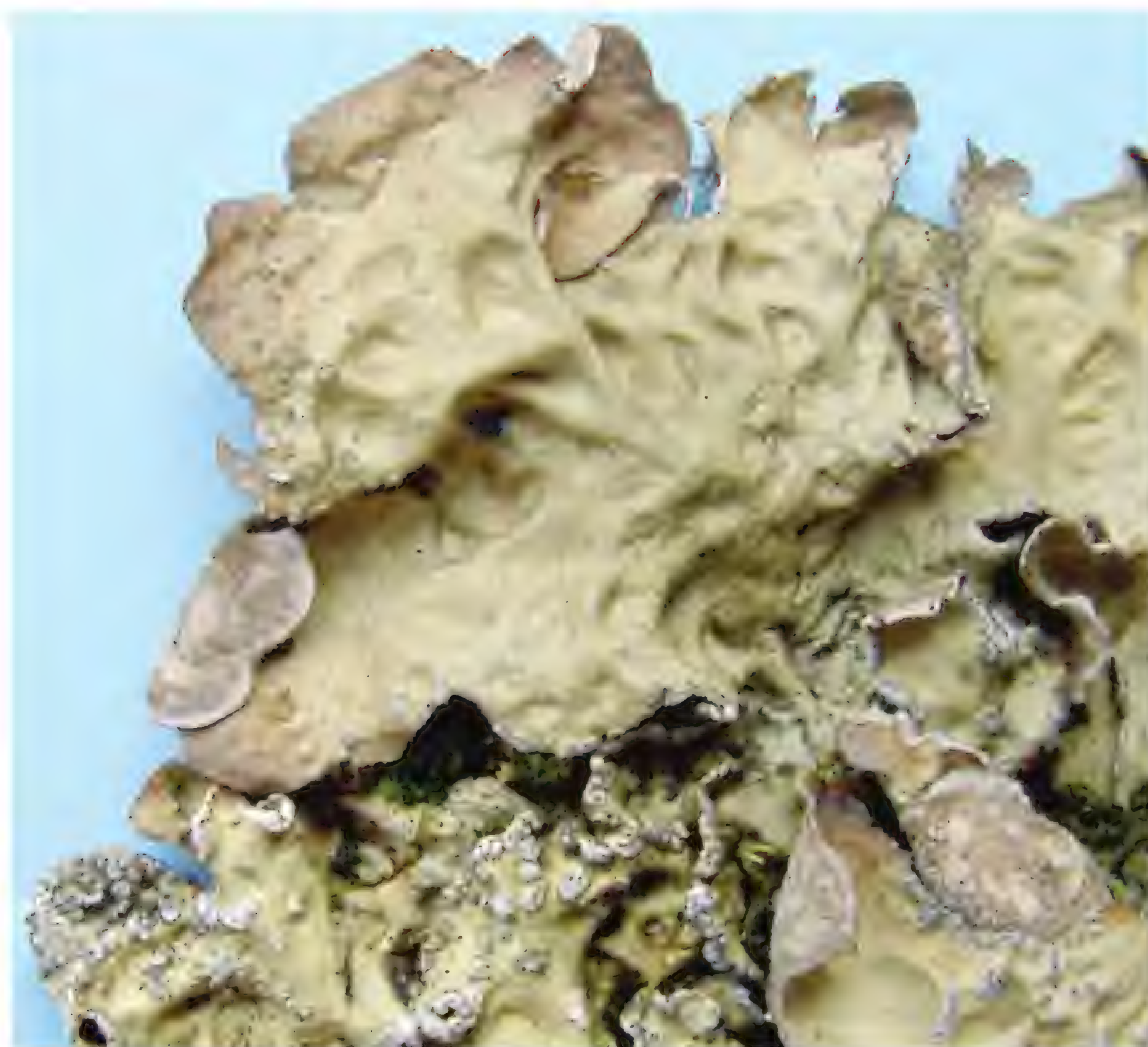
Численность и состояние локальных популяций. Известно более 20 местонахождений; встречается спорадически, единичными экземплярами, но на северном склоне хр. Хамар-Дабан – обычный вид. Слоевища нормально развиты, без апотециев. На Хамар-Дабане со следами химических ожогов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний – уничтожение горных темнохвойных лесов в результате, рубок, пожаров, рекреационной нагрузки, загрязнения атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников и Прибайкальского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – данные Т.В. Макрый; 3 – Макрый, 2008а; 4 – данные С.В. Вершининой; 5 – Макрый, Воронюк, 2003; 6 – Макрый, Лиштва, 2005; 7 – Рассадина, 1940; 8 – Седельникова, 1990; 9 – Седельникова, 1985; 10 – Седельникова, 2001а; 11 – Дубровский, 1953; 12 –Еленкин, 1902; 13 – Рассадина, 1950а; 14 – Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 15 – Окснер, 1946; 16 – Урбанавичус, Урбанавичене, 2002; 17 – Фесько, 1990; 18 – Макрый, Стецура, 1987; 19 – Скирина, 2007; 20 – Микулин, 1986; 21 – Микулин, 1989; 22 – Чабаненко, 1990; 23 – Скирина, 1992; 24 – Княжева и др., 2002; 25 – Чабаненко, 2005; 26 – Yoshimura, 1971; 27 – Malcolm, Galloway, 1997.

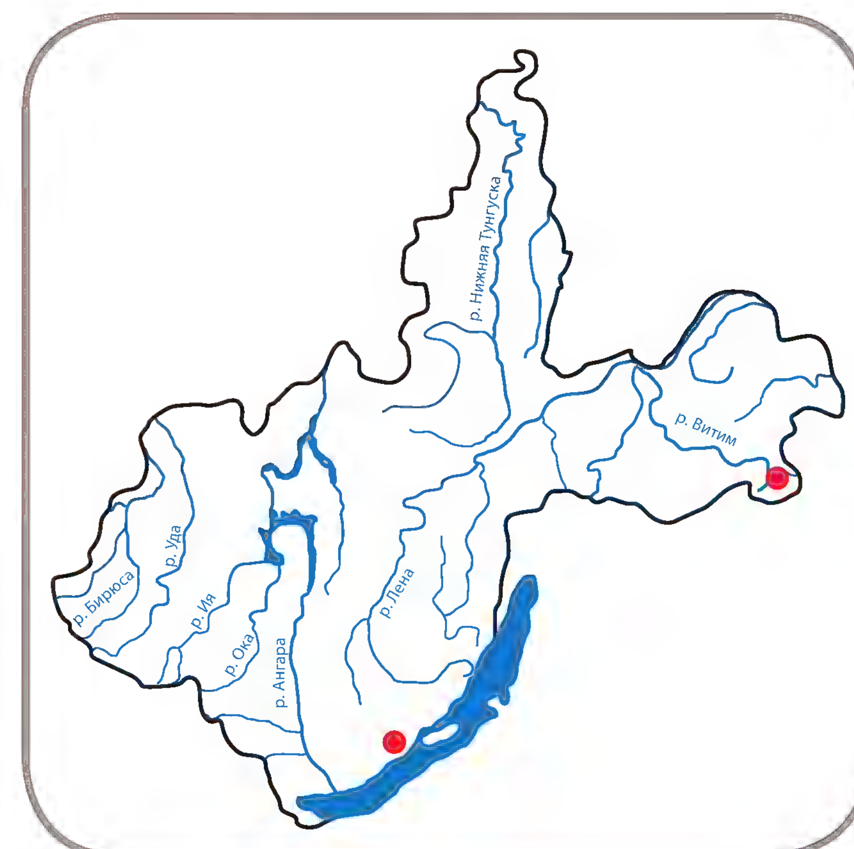
Составители: Т.В. Макрый, С.Э. Вершинина, А.В. Лиштва.
Фото: Т.В. Макрый.



Лобария ямчатая

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC.
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, имеющий широкий ареал, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций.



Краткое описание. Слоевище листоватое, широколопастное, крупное 15–20 см шириной, кожистое, неглубоко вырезанное на короткие широко-округлые по краям цельные или мелкогородчатые лопасти, 1–4 см шириной. Верхняя поверхность желтовато- или серовато-зеленоватая, по краям с буроватым оттенком, матовая, неясно сетчато-ямчатая, с краевыми и поверхностными округлыми голубоватыми соралями; нижняя – коротковойлочная, с немногими ризинами, серовато-желтоватая до буро-черной, с голыми выпуклостями, соответствующими ямкам верхней поверхности, и белыми порошистыми псевдоцифеллами. Фотобионт – цианобактерия Nostoc. Апотеции леканоровые, с красновато-коричневым диском, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах деревьев во влажных смешанных горно-долинных лесах, а также на замшелых скалах и каменных россыпях у верхней границы леса.

Распространение. В Иркутской области вид известен в двух районах. Ольхонский р-н: Приморский хр. – голец Харгана [1]; Бодайбинский р-н: оз. Орон – р. Сыгыкта [2]. В России: север Европейской части – Мурманская обл., Карелия, Ленинградская обл., Республика Коми [3–6], а также горные районы – Кавказ, Алтай, Саяны, Прибайкалье (хр. Хамар-Дабан), Становое нагорье, Сихотэ-Алинь, Чукотка, о. Сахалин [7–15]. Общий ареал – широкий мультирегиональный: Европа, Азия, Северная Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия [16, 17].

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения; встречается единичными экземплярами и небольшими куртинками. Слоевища нормально развиты.

Лимитирующие факторы. Разрозненность и малочисленность популяций. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний – хозяйственное освоение горных территорий, загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Витимского заповедника. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахрждений. Вид внесен в Красные книги многих регионов, в том числе Бурятии.

Источники информации: 1 – Рассадина, 1950а; 2 – Макрый, Лиштва, 2005; 3 – Urbanavichus et al., 2008; 4 – Kuznetsova et al., 2008; 5 – Фадеева и др., 2007; 6 – Херманссон и др., 2006; 7 – Криворотов, 1997; 8 – Седельникова, 1990; 9 – Седельникова, 2001а; 10 – Красная книга Красноярского ..., 2005; 11 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 12 – Красная книга Читинской ..., 2002; 13 – Скирина, 1995; 14 – Чабаненко, 2002; 15 – Блюм, 1971; 16 – Nimis, 1993; 17 – Malcolm, Galloway, 1997.

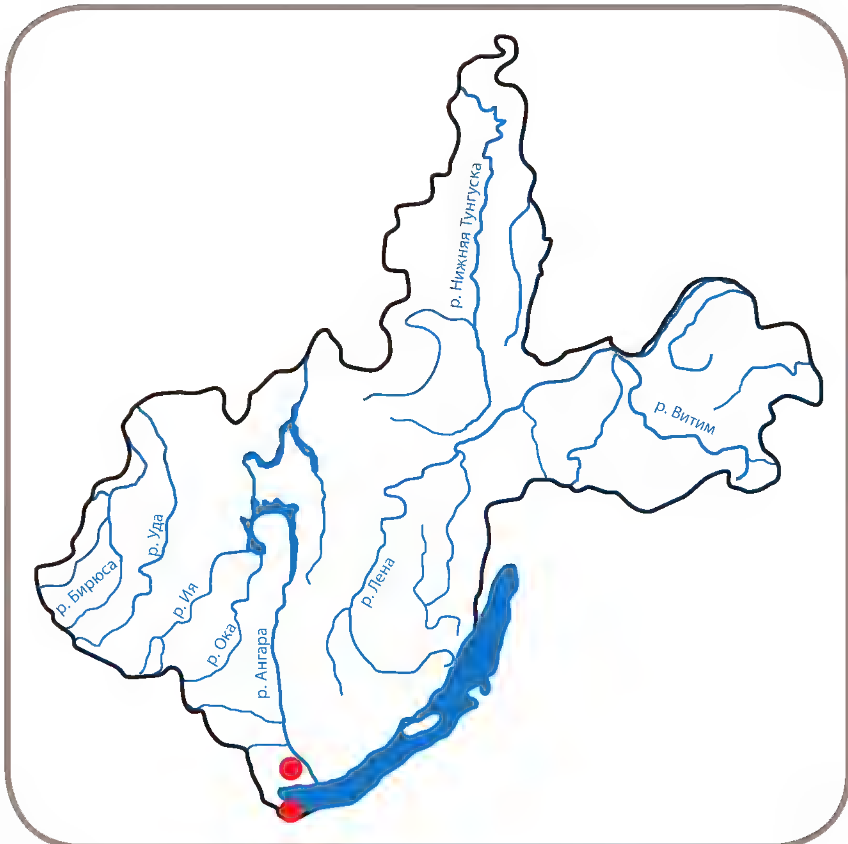
Составители: Т.В. Макрый, А.В. Лиштва.
Фото: Т.В. Макрый.

Стикта темно-бурая

Sticta fuliginosa (Dicks.) Ach.
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид под угрозой исчезновения, имеет широкий ареал, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций; в России – на северной границе распространения. Реликт третичной мезофильной флоры.





Краткое описание. Слоевище листоватое, небольшое, однолопастное, 3–8 см в диаметре, с короткими ширококоокруглыми лопастями. Верхняя поверхность коричневая, матовая или слегка блестящая, ямчато-неровная, с цилиндрическими изидиями, собранными в небольшие группы, равномерно разбросанными на поверхности и по краям лопастей. Фотобионт – цианобактерия Nostoc. Апотеции развиваются редко, в России неизвестны. Размножается вегетативно – изидиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых скалах, в горно-долинных пихтовых и смешанных лесах. В других районах Сибири (Западный Саян) обитает на стволах деревьев.

Распространение. В Иркутской области вид известен в дух районах. Слюдянский р-н: хр. Хамар-Дабан – р. Снежная [1]; Шелеховский р-н: Олхинское плато – долина р. Бол. Олха (ст. Орленок) [2]. В России: Северный Кавказ [3, 4], Алтай [5], Западный и Восточный Саяны [6, 7]; Приамурье (хр. Тукурингра) [8], Еврейская авт. обл. [9]; Приморье, Хабаровский край, Сихотэ-Алинь [10]. Общий ареал – мультирегиональный, со значительными дизъюнкциями: Западная Европа, Восточная и Южная Азия, Северная, Восточная и Южная Африка, Северная и Южная Америка, Океания, Новая Гвинея, Австралия, Новая Зеландия [11].

Численность и состояние локальных популяций. Известно три местонахождения; встречается единичными экземплярами. Слоевища мелкие, плохо развитые, угнетенные, со следами химических ожегов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, разобщенность и малочисленность популяций; приуроченность к особым экотопам – к горным долинам с мягким миктоклиматом; чувствительность к изменению среды обитания. Угрозу для вида представляет уничтожение коренных горнодолинных темнохвойных лесов – рубки, пожары, рекреация, атмосферное загрязнение.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная – объявить «памятником природы», или «ботаническим заказником»; снизить рекреационную нагрузку на эту территорию (ввести запрет на кемпинги, разведение костров); осуществлять контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1– Макрый, 1990б; 2 – Макрый, 2008а; 3 – Криворотов, 1997; 4 – Ескин и др., 2004; 5 – Седельникова, 1986; 6 – Отнюкова и др., 2005; 7 – Седельникова, 2001а; 8 – Макрый, Стецура, 1987; 9 – Скирина, 2007; 10 – Чабаненко, 2002; 11 – Макрый, 2008б.

Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Стикта окаймленная

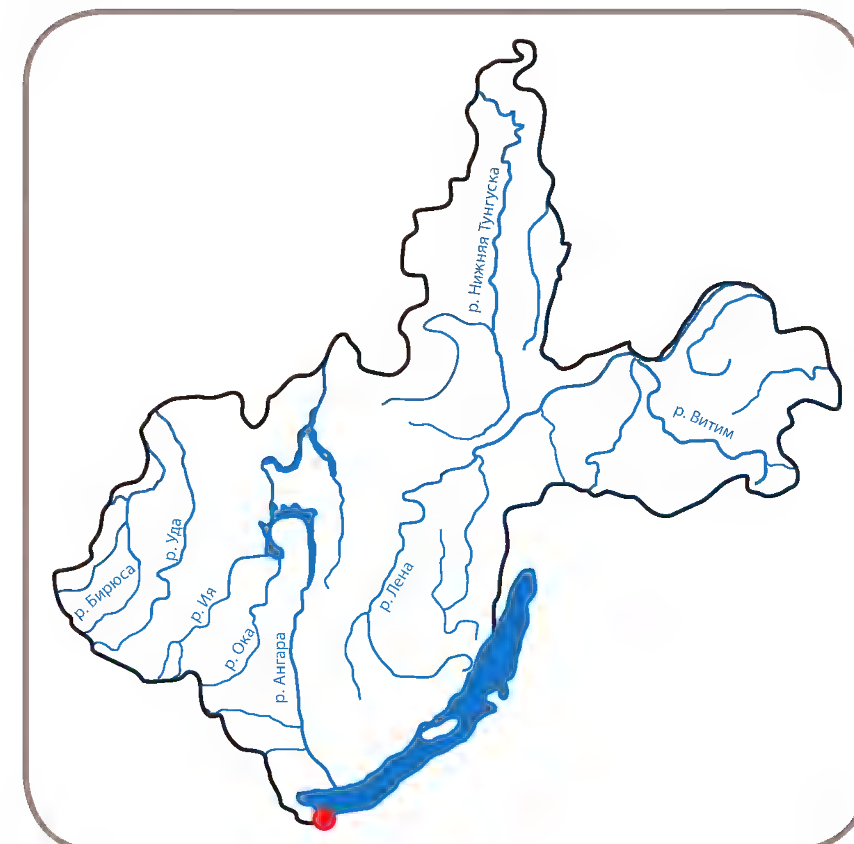
Sticta limbata (Sm.) Ach.

Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид под угрозой исчезновения, имеет широкий ареал, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций; в России – за пределами основного распространения. Реликт третичной мезофильной флоры. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].





Краткое описание. Слоевище листоватое, гетеромерное, монофильное, 1,5–5 см шириной. Лопасти широкоокруглые, 0,5–3 см шириной, с волнистыми краями. Верхняя поверхность свинцово-серая до оливково-бурой, неровная, слегка блестящая, с голубоватыми соралями, развивающимися в виде каймы по краям лопастей и округлыми на поверхности; нижняя – желтовато-буроватая, густо коротко-опушенная, с многочисленными округлыми белыми цифеллами, 0,3–2 мм в диаметре. Фотобионт – цианобактерия Nostoc. Апотеции встречаются редко, в России неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых отвесных скалах, реже (в других регионах) на стволах деревьев и замшелом колоднике; во влажных горно-долинных пихтовых и смешанных темнохвойных лесах с мягким (умеренно-теплым и влажным) микроклиматом.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен только в Слюдянском р-не: хр. Хамар-Дабан – долина р. Снежная [2]. В России: рефугиальная зона Южной Сибири и Дальнего Востока – Горная Шория [3], Алтай [4, 5], Западный и Восточный Саяны [6–8], Хабаровский край (Комсомольский заповедник), Сихотэ-Алинь, о. Сахалин [9, 10]. Общий ареал – обширный, мультирегиональный с многочисленными дизъюнкциями, охватывающий субокеанические области: Западная Европа, Восточная и Южная Азия, Африка, Северная Америка, Австралия, Новая Зеландия [11].

Численность и состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение с крайне низкой численностью – единичные слоевища. В месте обитания вида прямо по скалам была проложена туристская тропа. Возможно, популяция уничтожена.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, низкая численность популяций, узкая экологическая приуроченность вида к особым условиячм. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний – вырубки коренных темнохвойных лесов и разрушение скал в долинах горных рек, пожары, рекреационная нагрузка, загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная – объявить ее «памятником природы» или «ботаническим заказником»; снизить рекреационную нагрузку на эту территорию (ввести запрет на кемпинги и разведение костров); осуществлять контроль за состоянием известной популяции и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Макрый, 1990б; 3 – Седельникова, 1977; 4 – Королева, 1989; 5 – Седельникова, 1990; 6 – Отнюкова, 2000; 7 – Отнюкова, 2001; 8 – Седельникова, 2001а; 9 – Микулин, 1989; 10 – Чабаненко, 2002; 11 – Макрый, 2008б.

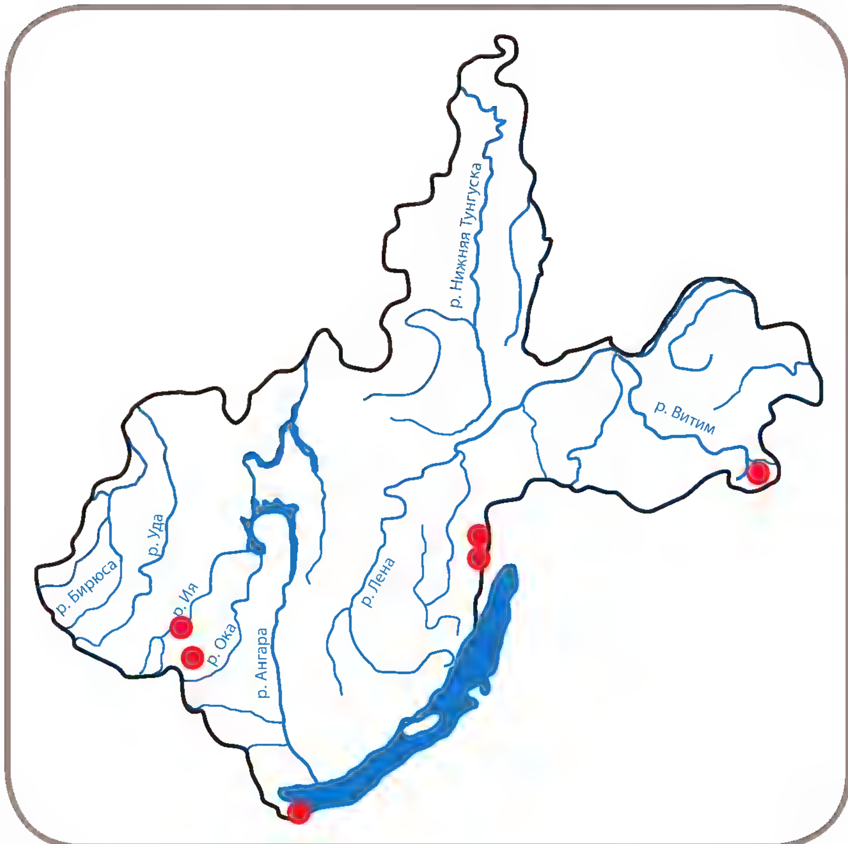
Составитель: Т. В. Макрый.

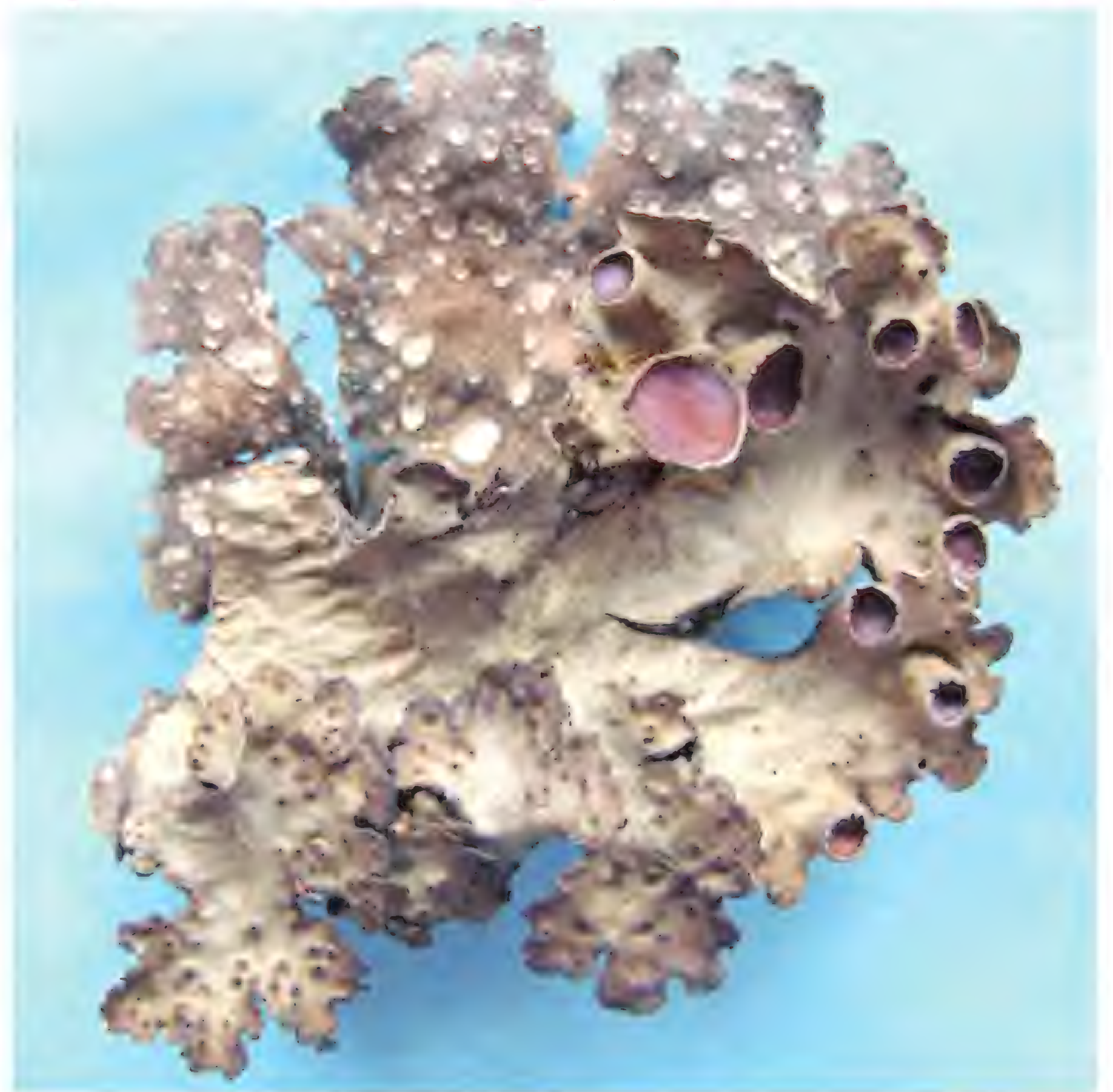
Фото: Т. В. Макрый

Стикта Райта

Sticta wrightii Tuck.
Семейство Лобариевые – Lobariaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, с узкой экологической приуроченностью, резко сокративший ареал и численность за последние 100 лет.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, крупное, до 20–25 см в диаметре, с широкими, несильно разветвленными, городчатыми по краям лопастями и округлыми пазухами. Верхняя поверхность серая до буровато-серой, матовая, по самому краю тонко опушенная. Нижняя поверхность светло-бурая, к центру темнеющая до буро-черной, густо коротко-опушенная, с ризинами и многочисленными белыми, округлыми цифеллами. Апотеции обычны. Фотобионт – зеленая водоросль. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах лиственных и хвойных деревьев (рябина, береза, осина, ель, пихта и др.), замшелых камнях и скалах; во влажных темнохвойных – еловых, пихтовых и смешанных (с лиственными породами) горно-долинных лесах.

Распространение. В Иркутской области вид известен в четырех районах. Казачинско-Ленский р-н: Байкальский хр. – реки Кунерма, Окунайка (оз. Дальнее) [1, 2]; Слюдянский р-н: Хамар-Дабан – реки Бабха, Снежная, Тальцы [2]; Тулунский р-н: Восточный Саян – р. Белая Зима, пос. Аршан, реки Ия, Прав. Горхон [2]; Бодайбинский р-н: хр. Кодар, Витимский заповедник – устье р. Сыгыкта [3]. В России: Карелия (вероятно уже уничтожен), Ярославская обл., Коми, Урал, Алтай, Западный и Восточный Саяны, Становое нагорье, Хабаровский край, Еврейская авт. обл., Приморье [2]. Общий ареал вида – голарктический, охватывающий таежную зону и горные области: Европа, Азия (Россия, Япония, Китай – Гималаи), Северная Америка [2].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 9 местонахождений; встречается в количестве одного – нескольких экземпляров. Слоевища хорошо развиты, с плодовыми телами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу для вида представляет уничтожение коренных темнохвойных горно-долинных лесов в результате рубок, пожаров, прокладки дорог, рекреационной нагрузки. В Зап. Европе и на большей части северо-восточной Европы лишайник исчез в результате уничтожения темнохвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Витимского заповедника. Необходим контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений; ввести запрет на вырубки темнохвойных лесов, особенно в долинах горных рек.

Источники информации: 1 – Макрый, 1990а; 2 – Макрый, 2008б; 3 – Макрый, Лиштва, 2005.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Паннария шерстистая

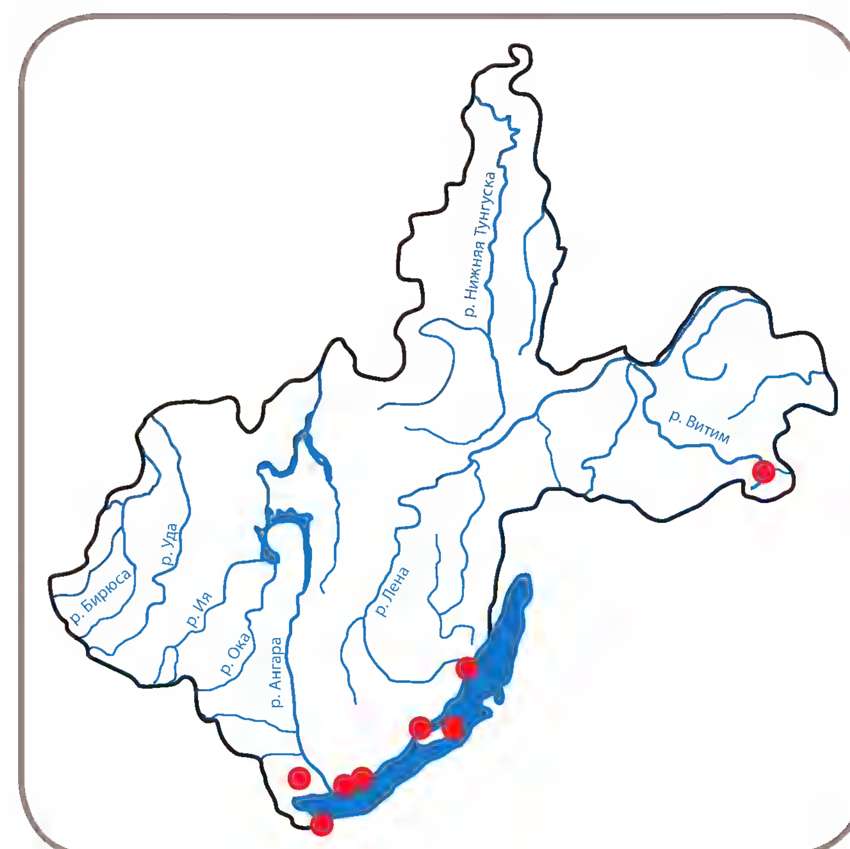
Pannaria conoplea (Ach.) Bory

Семейство Паннариевые – Pannariaceae



Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически с низкой численностью популяций. Реликт третичной мезофильной флоры.



Краткое описание. Слоевище мелколистоватое, розетковидное, до 5 см в диаметре, в центре чешуйчатое, по периферии ясно лопастное, сверху светло-серовато-голубоватое, гладкое; снизу – с хорошо развитым синевато-черным губчатым подслоевищем, выступающим за край слоевища. Лопасти удлиненные, 7–10 мм длины, 4–5 мм шириной, с расширяющимися, рассеченными на округлые доли концами, с заворачивающимися кверху краями, несущими нежные голубые соредии. Фотобионт – цианобактерия Nostoc. Апотеции встречаются редко, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых скалах в узких горных долинах (на западном побережье Байкала); на стволах рябины во влажных долинных пихтовых и смешанных лесах (на юго-восточном побережье Байкала).

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в четырех районах. Иркутский, Ольхонский р-ны: Байкальский хр. – долины ручьев Рытый, Покойники, м. Саган-Морян, верховье р. Лены [1]; Приморский хр. – падь Черная, бух. Песчаная, зал. Мухор, р. Сарма, м. Улан-Хан; о. Ольхон – м. Хобой [2]; Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Олха [2]; Хамар-Дабан – р. Снежная [3]; Бодайбинский р-н: р. Амалык [4]. В России: Кавказ [5], Урал [6], Алтай [7, 8], Восточный Саян [9], Прибайкалье. Общий ареал – голарктический, охватывающий горные и субокеанические районы умеренно-теплой зоны: Западная Европа, Восточная Африка, Северная Америка (США, Канада), Центральная Америка (Венесуэла), Азия (Закавказье, Монголия) [10, 11].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 13 местонахождений; встречается в количестве одного или нескольких экземпляров. Слоевища вегетативно нормально развиты.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, разрозненность и малочисленность популяций; узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу для вида представляет уничтожение естественных местообитаний – вырубки коренных темнохвойных лесов, разрушение скал, прокладка дорог в долинах горных рек.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников и Прибайкальского национального парка. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная; осуществлять контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Макрый, 1990а; 2 – Макрый, 2008а; 3 – данные составителя; 4 – Макрый, Лиштва, 2005; 5 – Криворотов, 1997; 6 – Херманссон и др., 2006; 7 – Макрый, 1986; 8 – Седельникова, 1990; 9 – Седельникова, 2001а; 10 – Jorgensen, 1978; 11 – Jorgensen, 2000а.

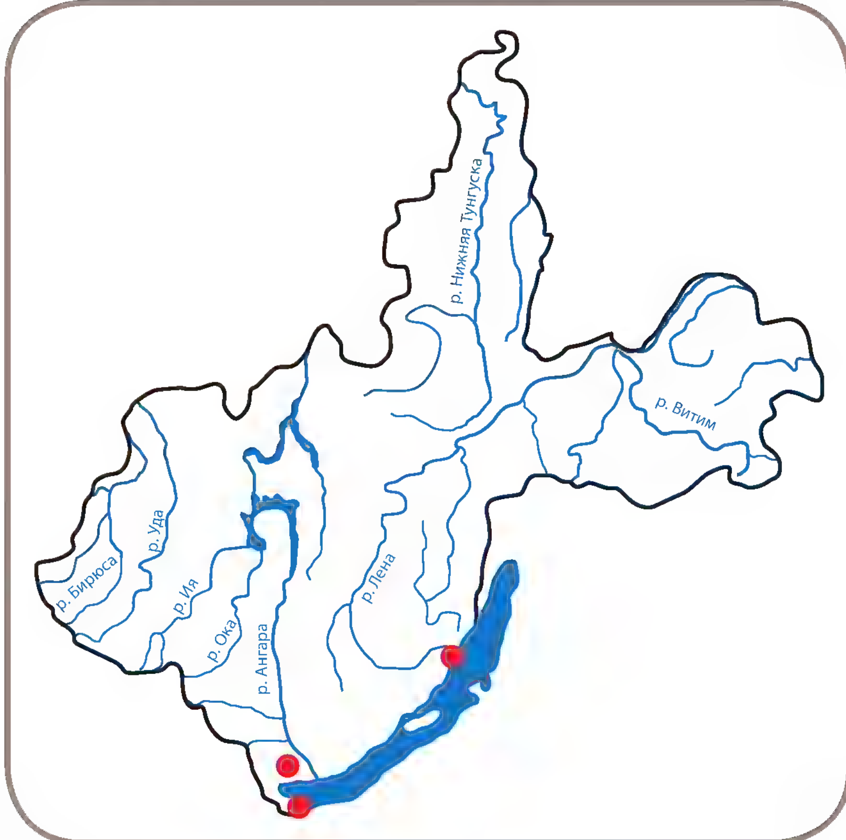
Составитель: Т.В. Макрый.

Фото: Т.В. Макрый.

Фускопаннария Альнера

Fuscopannaria ahlneri (P.M. Jorg.) P.M. Jorg.
Семейство Паннариевые – Pannariaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически с низкой численностью популяций.
Реликт третичной мезофильной флоры.





Краткое описание. Слоевище мелколистоватое, розетковидное, до 2 см в диаметре, по периферии ясно лопастное; сверху бледно-коричневое, шершаво-шагреневое; снизу – с хорошо развитым синевато-черным губчатым подслоевищем, не выступающим за края слоевища. Лопасти удлиненные, округлые, 3 мм шириной, с ясно-вырезанными, заворачивающимися кверху краями, несущими голубоватые грубо-зернистые соредии, образующие почти головчатые сорали. Фотобионт – цианобактерия Nostoc. Апотеции встречаются редко, красновато-коричневые; сибирские образцы стерильны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых скалах и камнях во влажных горных долинных лесах и в субальпийском поясе.

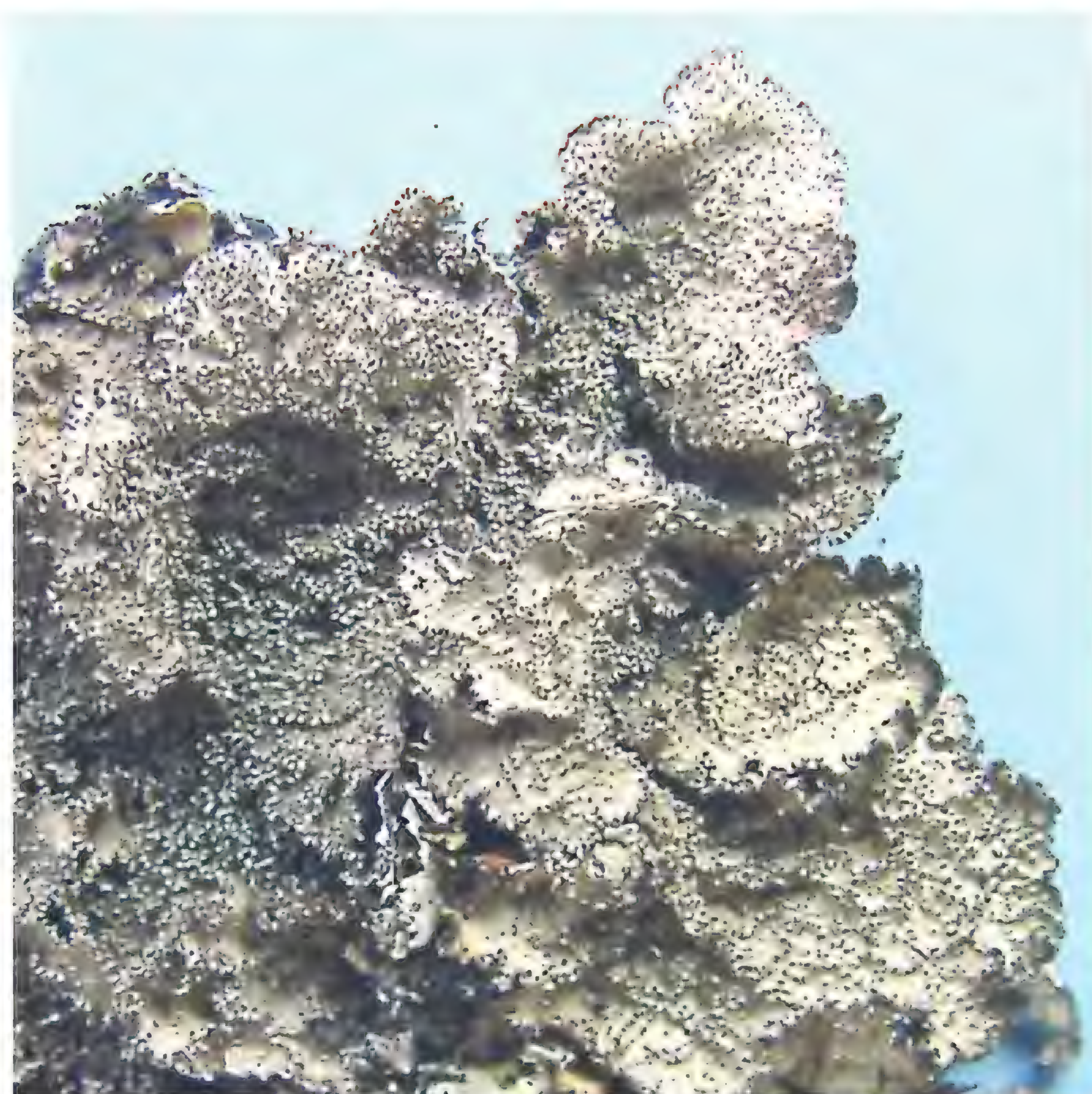
Распространение. В Иркутской области вид отмечен в двух районах. Ольхонский р-н: Байкальский хр. – долина руч. Покойники, верховье р. Лена [1]; Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Олха [1, 2]; Хамар-Дабан – р. Снежная [1]. В России: Прибайкалье, Становое нагорье (Верхне-Ангарский хр., Удокан) [1], Дальний Восток – Сихотэ-Алинь [3, 4]. Общий ареал – голарктический, субокеанический, с широкими дизъюнкциями в континентальных районах: Европа (Швеция, Норвегия), Азии (Япония, Северная Корея), Северная Америка (атлантическое и тихоокеанское побережья) [3, 5, 6].

Численность и состояние локальных популяций. Известно четыре местонахождения; встречается в количестве одного или нескольких экземпляров. Слоевища вегетативно нормально развиты.

Лимитирующие факторы. Разобщенность и малочисленность популяций, узкая экологическая амплитуда вида. Угрозу для вида представляет уничтожение естественных местообитаний в результате хозяйственного освоения горных территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

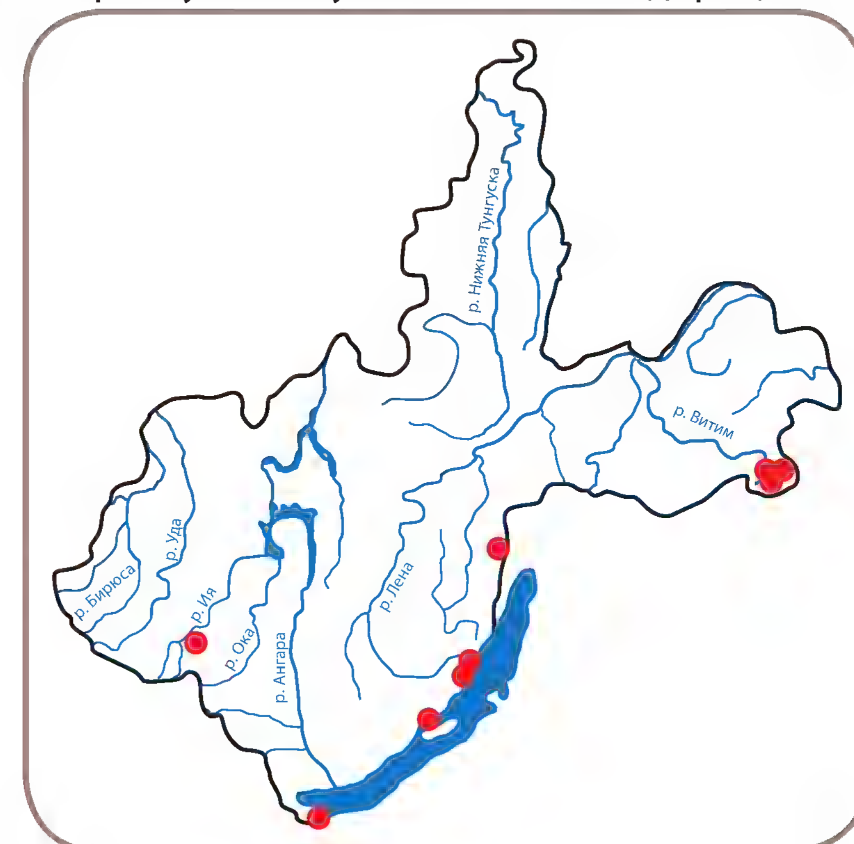
Источники информации: 1 – Makryi, 1999; 2 – Макрый, 2008а; 3 – Jorgensen, 1978; 4 – Скирина, 1995; 5 – Jorgensen, 2000a; 6 – Jorgensen, 2000b.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



Асахинея Шоландера

Asahinea scholanderi (Llano) C.F. Culb. et W.L. Culb.
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом, имеющий ограниченный ареал, большая часть которого находится на территории России; в Иркутской области на юго-западной границе распространения. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].



Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное или неопределенной формы, 5–20 см в диаметре, с городчатыми и приподнимающимися по краям лопастями 4–20 мм шириной. Верхняя поверхность беловато-серая до черновато-серой, неровная, с цилиндрическими или коралловидными с черными верхушками изидиями, нижняя – черная, по краям коричневая, блестящая, сетчато-морщинистая, без ризин. Апотеции леканоровые, развиваются нечасто, 5–15 мм в диаметре, с красновато-коричневым диском и сильно кренулированным краем. Размножается спорами и, преимущественно, вегетативно – изидиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на камнях и скалах в горных тундрах, зарослях кедрового стланика, на каменных россыпях; в высокогорьях, реже в лесном поясе.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в шести районах. Ольхонский, Качугский, Казачинско-Ленский р-ны: Приморский хр. – м. Ядыртуй; Байкальский хр. – мысы Шартлай, Покойники, Бол. Солонцовый, Солнцепадь, г. Черского, р. Окунайка (оз. Дальнее), [2–4], Слюдянский р-н: Хамар-Дабан – р. Снежная [4]; Тулунский р-н: Восточный Саян – р. Прав. Горхон [5]; Бодайбинский р-н: хр. Кодар – перевал Ягодный, р. Сыгыкта, руч. Медвежий; Делюн-Уранский хр. – реки Мельчикит, Витим [6]. В России: Северный Урал, Таймыр, Путорана [7–9], от Прибайкалья и Лены до Тихого океана [10–16]. Общий ареал – амфиберингийский: Северная Азия (вне России – Монголия, Китай, Япония), Северная Америка (Аляска, Канада) [17–20].

Численность и состояние локальных популяций. Известно более 20 местонахождений. Во многих местах (Байкальский хр.) довольно массовый вид. Слоевища хорошо развиты, иногда с апотециями.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение горных территорий.

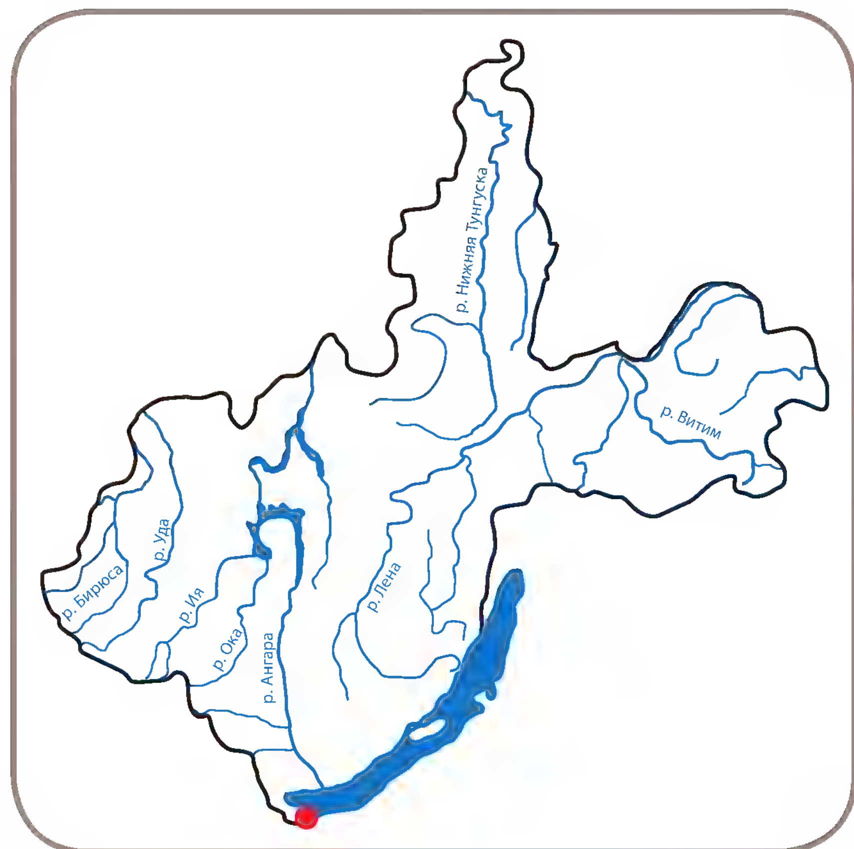
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках и в Прибайкальском национальном парке. В дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Макрый, 1990а; 3 – Макрый, 2008а; 4 – данные составителя; 5 – Макрый, Воронюк, 2003; 6 – Макрый, Лиштва, 2004; 7 – Рябкова, 1998; 8 – Пийн, Трасс, 1971; 9 – Zhurbenko, 1996; 10 – Рассадина, Окснер, 1960; 11 – Рассадина, 1971; 12 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 13 – Макрый и др. 2002а; 14 – Andreev et al., 1996; 15 – Котлов, 1995; 16 – Чабаненко, 2002; 17 – Culberson, Culberson, 1965; 18 – Бязров, 1989; 19 – Krog, 1968; 20 – Thomson, 1979.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Гипогимния припудренная

Hypogymnia pulverata (Nyl. ex Cromb.) Elix
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий ограниченный ареал, северо-западная часть которого находится на территории России; в Прибайкалье – за пределами основного распространения. Третичный реликт.





Краткое описание. Слоевище листоватое, узколопастное, розетковидное, прижатое к субстрату. Лопасти узкие, 1–2 мм шириной, дихотомически разветвленные, на концах клиновидные. Верхняя поверхность беловато-сероватая, поперечно морщинистая и трещиноватая, с изидиями, распадающимися на соредии. Нижняя поверхность черная, морщинистая, по краям коричневатая. Сердцевина компактная, без полости. Апотеции на короткой ножке, с коричневым диском, до 1 см в диаметре, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах деревьев (береза, пихта, кедр), реже на замшелых скалах; в смешанных горно-долинных кедрово-еловопихтовых с березой, рябиной, душекией, черемухой лесах в самом влажном районе юго-восточного побережья Байкала.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Слюдянском р-не: Хамар-Дабан – р. Снежная (в районе Теплых озер) [1]. В России: юго-восточное побережье Байкала – Хамар-Дабан (в пределах Бурятии: долины рек Переемная, Бол. Мамай, Осиновка Танхойская) [1, 2], Южное Приморье – Сихотэ-Алинь и Сахалин [3, 4]. Общий ареал – восточнопацифический, охватывающий субокеанические районы восточного побережья Тихого океана: Восточная Азия, Австралия, Новая Зеландия, Тасмания [1, 5].

Численность и состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение; единичные экземпляры. Слоевища нормально развиты, стерильны; имеются следы химических ожегов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Реликтовость байкальской популяции, оторванной от основного ареала огромной дизъюнкцией и находящейся на ограниченной территории. Угрозу для вида представляет уничтожение горно-долинных темнохвойных лесов Хамар-Дабана в результате вырубки, пожаров, рекреации, атмосферного загрязнения.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная, снизить рекреационную нагрузку на эту территорию (запретить кемпинги, разведение костров). Часть байкальской популяции находится на территории Байкальского заповедника (Бурятия), где охраняется [2].

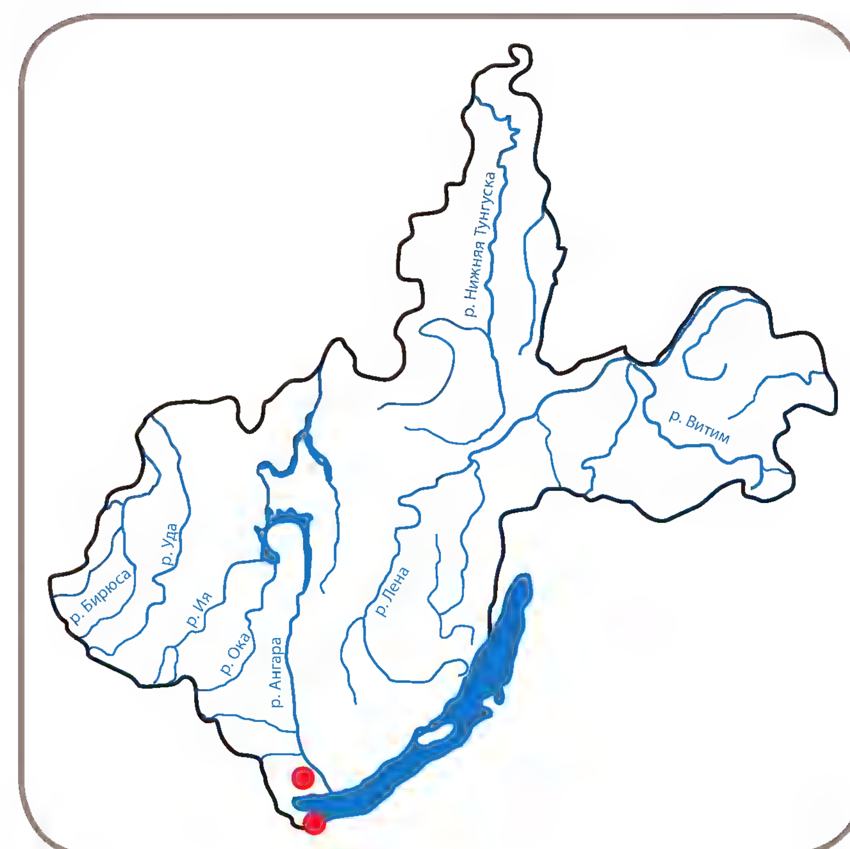
Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Макрый, 2002г; 3 – Рассадина, 1971; 4 – Чабаненко, 2002; 5 – Malcolm, Galloway, 1997.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



Гипогимния чистоватая

Hypogymnia submundata (Oxner) Rass.
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий ограниченный ареал, северная часть которого находится на территории России; в Прибайкалье реликтовая популяция.



Краткое описание. Слоевище листоватое, узколопастное, неправильно розетковидное, более или менее прижатое к субстрату. Лопасти узкие, 1–2 мм, в местах ветвления до 4 мм шириной, слабо разветвленные, с недоразвитыми боковыми лопастинками, на концах обычно раздвоенные. Верхняя поверхность беловато- или зеленовато-сероватая, сначала гладкая, впоследствии сморщенная, с соредиями; нижняя – черная, на концах коричневатая, сильно морщинисто-складчатая, с обильными округлыми отверстиями в местах ветвлений и на концах лопастей, развита лучше верхней. Сердцевина с полостью. Апотеции на короткой ножке, 1–5 мм в диаметре, с коричневым диском и мелкогородчатым соредиозным краем, встречаются редко, в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых камнях, реже на замшелых стволах кедрового стланика и пихты; в смешанных горно-долинных кедрово-елово-пихтовые с березой и кедровым стлаником лесах, а также в зарослях кедрового стланика на каменных россыпях; только в нижней части лесного пояса.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен только в Слюдянском р-не: Хамар-Дабан – р. Снежная [1]; Олхинское плато – р. Бол. Олха [2]. В России: юго-восточное побережье Байкала – Хамар-Дабан (в пределах Бурятии р. Переемная) [3], Приамурье (хр. Тукутингра), Приморье (Сихотэ-Алинь), о. Сахалин, Охотское побережье [4, 5]. Общий ареал – восточно-азиатский (Япония, Китай).

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения; единичные экземпляры. Слоевища плохо развиты, мелкие.

Лимитирующие факторы. Реликтовость и малочисленность байкальской популяции, оторванной от основного ареала. Угрозу для вида представляет уничтожение горно-долинных темнохвойных лесов Хамар-Дабана – вырубка, пожары, рекреация, атмосферное загрязнение.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная, снизить рекреационную нагрузку на эту территорию (ввести запрет на кемпинги и разведение костров). Часть байкальской популяции находится на территории Байкальского заповедника (Бурятия), где охраняется [3].

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Макрый, 2008а; 3 – Макрый, 2002д; 4 – Рассадина, 1971; 5 – Чабаненко, 2002.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

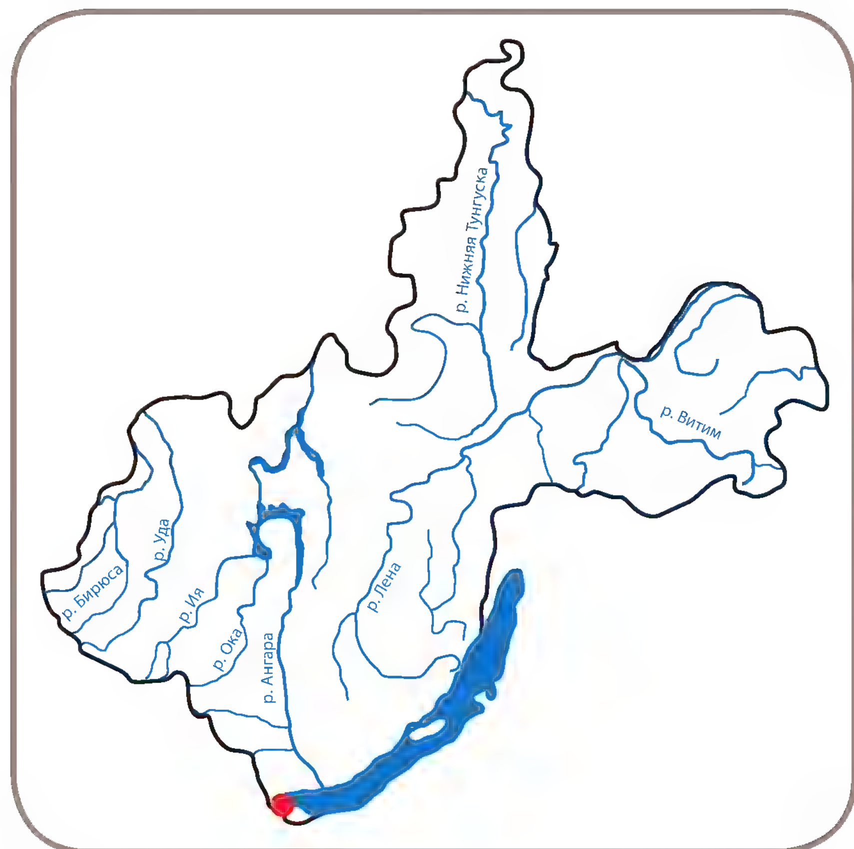
Гипотрахина ложновыемчатая

Hypotrachyna pseudosinuosa (Asahina) Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий ограниченный ареал, северная часть которого находится на территории России; в Прибайкалье реликтовая популяция.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, 2–3(5) см в диаметре, в центре плотно прикрепленное к субстрату, по краям со слегка приподнимающимися, глубоко дихотомически разветвленными, с округлыми пазухами лопастями 1–2 мм шириной. Верхняя поверхность пепельно- или беловато-сероватая, в центре мелкоморщинистая, по краям гладкая, с головчатыми соралями около 1 мм в диаметре, развивающимися на вздутиях у концов лопастей; нижняя – черная, с густыми, черными, разветвленными ризинами. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на ветках кедра в кедровом лесу рододендроновом.

Распространение. В Иркутской области вид указан для двух районов. Слюдянский р-н: Хамар-Дабан – р. Слюдянка [1, 2]; Иркутский р-н: Приморский хр. – падь Бол. Черемшанка [3] (современными исследованиями данное местонахождение не подтверждено, отсутствуют и указанные экотопы). В России: Приамурье и Приморье. Общий ареал – восточно азиатский (Япония, Китай) [4].

Численность и состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение (второе не подтверждено); единичные экземпляры. Слоевища нормально развиты; имеются следы химических ожогов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Реликтовость и малочисленность Байкальской популяции, оторванной от основного ареала. Нарушение и уничтожение естественных местообитаний – темнохвойных лесов в результате вырубки, пожаров, рекреационной нагрузки, атмосферного загрязнения.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо сохранение хамардабанских темнохвойных лесов, ввести запрет на их вырубки.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Рассадина, 1960; 4 – Рассадина, 1971.

Составитель: Т.В. Макрый.

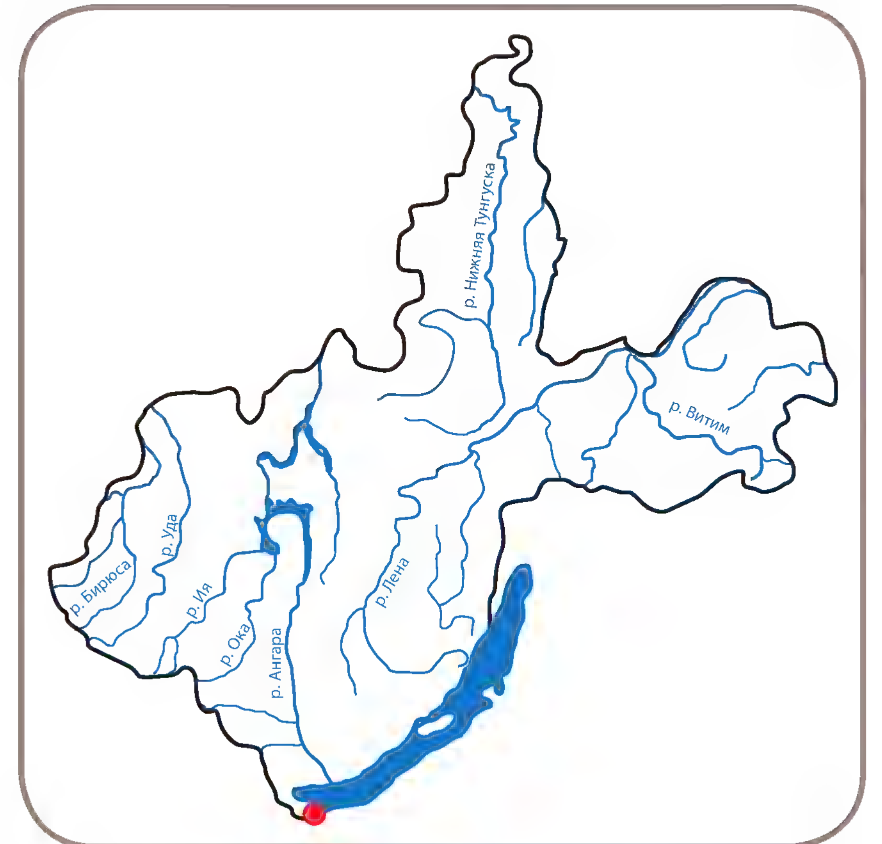
Фото: Т.В. Макрый.



Менегацция пробуравленная

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A. Massal
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид под угрозой исчезновения, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].



Краткое описание. Слоевище листоватое, узколопастное, розетковидное, более или менее плотно прижатое к субстрату, в центре часто отмирающее. Лопасти узкие, 1–3 мм шириной, дихотомически разветвленные, на концах вильчатые. Верхняя поверхность беловато- или серовато-зеленоватая, в центре темнеющая, гладкая, матовая, с округлыми отверстиями в местах ветвления и манжетовидными соралями, развивающимися на концах приподнимающихся боковых лопастинок; нижняя – черная, по краям коричневатая, сильно морщинисто-складчатая, развита лучше верхней. Сердцевина с полостью. Апотеции с красновато-коричневым диском и гладким, иногда соредиозным краем, встречаются редко. Размножается, преимущественно, вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах пихты в смешанных горно-долинных кедрово-елово-пихтовых лесах.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен только в Слюдянском р-не: Хамар-Дабан – р. Снежная [2]. В России: европейская часть, Кавказ, Урал [3], Алтай [4], Саяны [5], Приамурье (хр. Тукурингра) [6], Хабаровский край (хр. Хехцир, р. Горин) [7, 8], Сихотэ-Алинь, Приморье [3], о-ва Сахалин, Кунашир [9]. Общий ареал – южноголарктический: Европа, Азия, Северная Америка, Гавайские и Азорские о-ва [10].

Численность и состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение; единичные экземпляры. Слоевища вегетативно хорошо развиты, без апотециев; имеются многочисленные следы химических ожогов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Реликтовость и малочисленность байкальской популяции, оторванной от других большими дизъюнкциями и находящейся на весьма ограниченной территории (в долине р. Снежная). Угрозу для вида представляет уничтожение горно долинных темнохвойных лесов – вырубка, пожары, рекреация, атмосферное загрязнение.

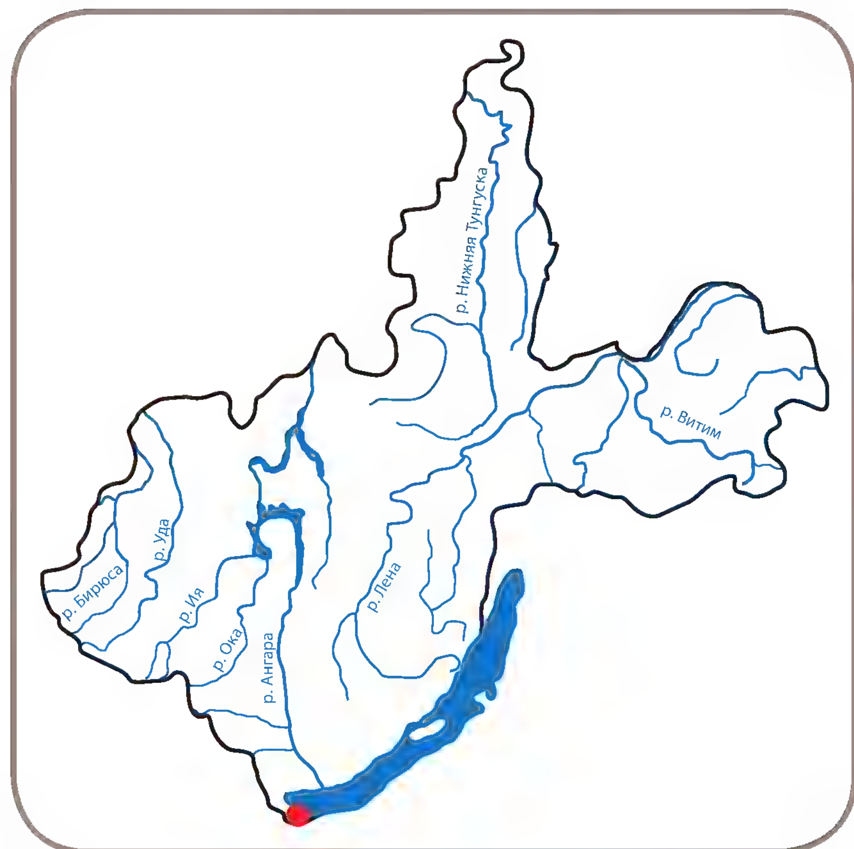
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная – объявить ее «памятником природы» или «ботаническим заказником»; снизить рекреационную нагрузку на эту территорию (ввести запрет на кемпинги и разведение костров).

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – данные составителя; 3 – Рассадина, 1971; 4 – Седельникова, 1990; 5 – Седельникова, 2001а; 6 – Толпышева, Жирякова, 1988; 7 – Микулин, 1986; 8 – Микулин, 1989; 9 – Чабаненко, 2002; 10 – Nimis, 1993.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Миелохроа загнутая

Myelochroa metarevoluta (Asah.) Elix et Hale
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий ограниченный ареал, находящийся в России на границе распространения.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, 1–4 см в диаметре, плотно прирастающее к субстрату; лопасти узкие 0,5–3 мм шириной, дихотомически разветвленные, с острыми пазухами, на концах с головчатыми соралями. Верхняя поверхность зеленовато- или серовато-беловатая, гладкая, матовая; нижняя – черная, с черными ризинами, доходящими до самого края. Апотеции до 5 мм в диаметре, с каштановым диском и слегка соредиозным краем, встречаются редко; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах черемухи в смешанных кедрово-елово-пихтовых с березой, рябиной, черемухой лесах.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в двух районах. Слюдянский р-н: Хамар-Дабан – р. Снежная [1]; Тулунский р-н: Восточный Саян – р. Ия [2]. В России: Юго-Восточное Прибайкалье (в пределах Бурятии – р. Переемная) [3], Дальний Восток – Малый Хинган, Сихотэ-Алинь [4, 5]. Общий ареал – восточноазиатско-североамериканский: Азия (Япония), Северная Америка (США) [4].

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения; единичные экземпляры. Слоевища вегетативно нормально развиты, но со следами химических ожогов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, реликтовость популяций, оторванных от основного ареала. Угрозу для вида представляет уничтожение естественных местообитаний – горно долинных темнохвойных лесов (вырубка, пожары, рекреация, атмосферное загрязнение).

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо принимать меры для сохранения горных темнохвойных лесов; осуществлять контроль за состоянием известных популяций, вести поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – данные С.Э. Вершининой; 3 – Макрый, 2002е; 4 – Рассадина, 1971; 5 – Чабаненко, 2005.
Составители: Т.В. Макрый, С.Э. Вершинина.
Фото: Т.В. Макрый.

Миелохроа золотистая

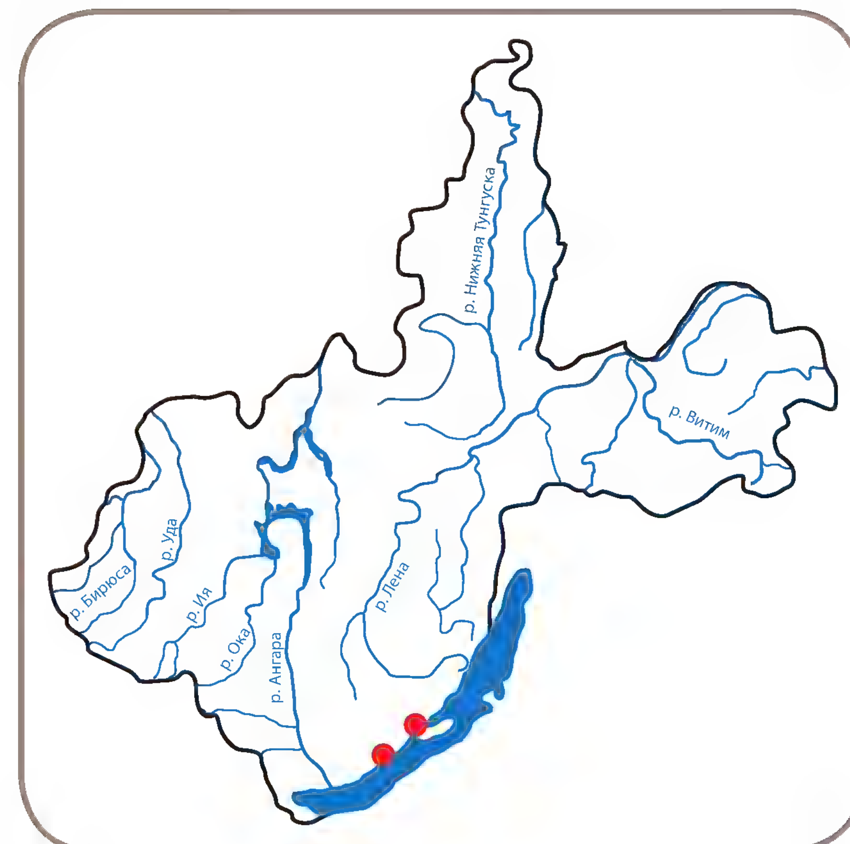
Myelochroa aurulenta (Tuck.) Elix et Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий широкий ареал, находящийся в России на границе распространения.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, до 7 см в диаметре, плотно прилегающее к субстрату, с сомкнутыми или налегающими друг на друга лопастями. Верхняя поверхность светло-сероватая, слегка блестящая, в центре шероховатая, по периферии гладкая; нижняя – в центре черная, по краям коричневая; сердцевина – бледно-сернисто-желтая, местами частично белая, иногда почти полностью белая, лишь в разрывах верхней коры желтоватая. Соредии зернистые, светло-сернисто-желтоватые, развиваются на вздутиях лопастей, молодые сорали точковидные, обычно сливаются, образуя округлые пятна в виде головчатых соралей. Апотеции с коричневым диском и соредиозным краем, встречаются редко; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых скалах и валунах в долинах рек в их устьях; отмечен на почве – на селагинелле в каменистой степи (р. Сарма).

Распространение. В Иркутской области вид известен только в Ольхонском р-не: Приморский хр. – р. Бугульдейка, зал. Мухор (распадок по ручью), р. Сарма [1]. В России: Урал [2], Приамурье (хр. Тукурингра, Малый Хинган) [3–5], Еврейская авт. обл. [6], Хабаровский край (хр. Хехцир, р. Горин) [7, 8], Сихотэ-Алинь, Приморье [3, 9, 10]; о-ва Сахалин, Кунашир [11]. Общий ареал – мультирегиональный: Азия (Россия, Япония, Китай), Северная Америка, Африка, о. Мадагаскар [3].

Численность и состояние локальных популяций. Известно четыре местонахождения; встречается единичными экземплярами. Слоевища небольшие, плохо развитые, без апотециев, со следами повреждений.

Лимитирующие факторы. Малочисленность и реликтовость байкальской популяции, узкая экологическая ниша. Угрозу для вида представляет чрезмерная рекреационная нагрузка на скальные и скально-степные экосистемы маломорского побережья Байкала – вытаптывание, степные и лесные пожары. В долине р. Бугульдейка скальные выходы (обросшие мхами и лишайниками), где обитал вид, были взорваны при прокладке дороги и при разработке карьера.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области обитает на территории Прибайкальского национального парка, но практически не охраняется. Необходимо снизить рекреационную нагрузку на Маломорское побережье Байкала; организовать охрану скальных экосистем.

Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – данные Г.П. Урбанавичюса; 3 – Рассадина, 1971; 4 – Толпышева и др., 1981; 5 – Микулин, 1998; 6 – Скирина, 2007; 7 – Микулин, 1986; 8 – Микулин, 1989; 9 – Чабаненко, 1990; 10 – Скирина, 1995; 11 – Чабаненко, 2002.

Составитель: Т.В. Макрый.

Фото: Т.В. Макрый.

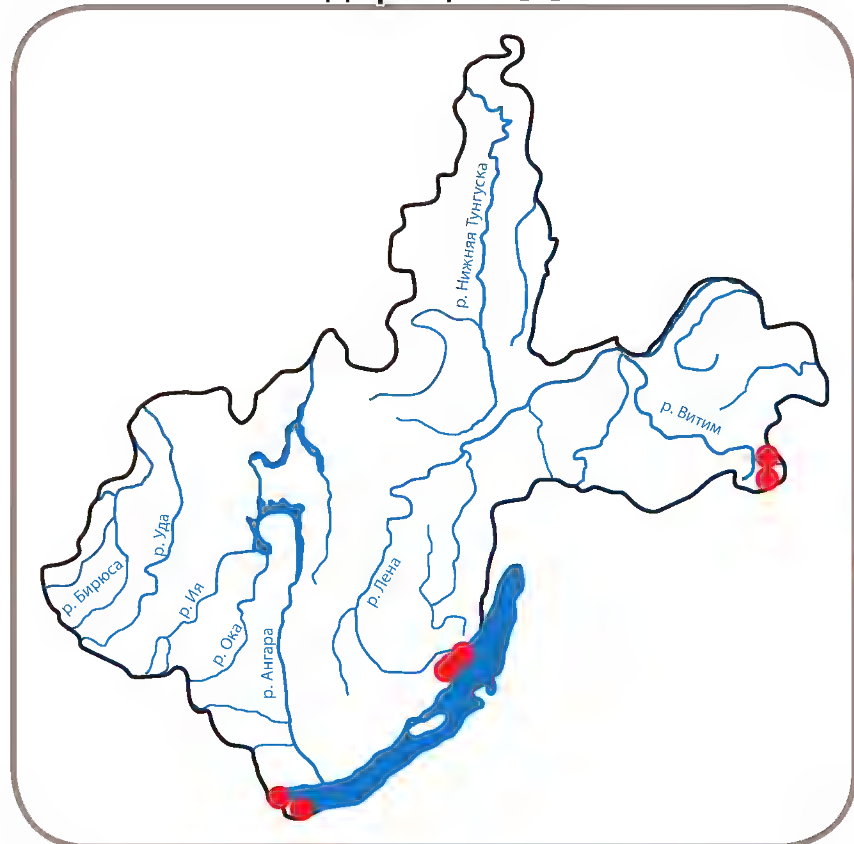
Мэйсонхэйлея Ричардсона

Masonhalea richardsonii (Hook. in Richards.) Kärnefelt

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, с узкой экологической приуроченностью, имеющий ограниченный ареал, большая часть которого находится на территории России; в Иркутской области на юго-западной границе распространения. Относится к монотипному роду. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].





Краткое описание. Слоевище листоватое из свободно лежащих, распростертых, отгибающихся кверху в виде рогов, неправильно дихотомически разветвленных лопастей. Лопасти 5–8 мм шириной, сверху несколько выпуклые темно- или светло-коричневые, снизу слабо желобчатые, с большими беловатыми, мучнистыми пятнами – псевдоцифеллами. Апотеции неизвестны. Размножается вегетативно – фрагментами лопастей.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на дресвянистой почве – на мхах и лишайниках, неприкрепленно; в горных кустарничково-мохово-лишайниковых тундрах, зарослях кедрового стланика, подгольцовых лиственничных редколесьях.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в 4 районах. Ольхонский, Качугский р-ны: Байкальский хр. – м. Шартлай (гольцы), верховье р. Лены, м. Заворотный [2, 3]; Слюдянский р-н: Хамар-Дабан – истоки р. Слюдянка [3], р. Бабха [4]; Бодайбинский р-н: хр. Кодар – р. Сыгыкта; Делюн-Уранский хр. – р. Мельчикит [5]. В России: Сибирь – от Кузнецкого Алатау, Саян, Прибайкалья, Забайкалья, Верхоянского хр. до Охотского побережья и Чукотки [6–17]. Общий ареал – амфиберингийский (североазиатско-североамериканский): Азия (Россия, Монголия), Северная Америка (Аляска, Канада) [18].

Численность и состояние локальных популяций. Известно семь местонахождений; встречается спорадически, иногда бывает довольно обилен. Слоевища хорошо развиты.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша, узкий ареал, редкая встречаемость. Угрозу для вида представляет освоение горных территорий, загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников. В дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Макрый, 1990а; 3 – данные составителя; 4 – NSB, сборы А.В. Лиштвы; 5 – Макрый, Лиштва, 2005; 6 – Рассадина, 1950а; 7 – Рассадина, 1971; 8 – Седельникова, 1990; 9 – Седельникова, 2001а; 10 – Харпухаева, 2010; 11 – Фесько, 1991; 12 – Королев, Толпышева, 1980; 13 – Котлов, 1995; 14 – Андреев, 1984; 15 – Макарова, 1983; 16 – Макарова, 1987; 17 – Савич, 1923; 18 – Kärnefelt, 1977.

Составитель: Т.В. Макрый.

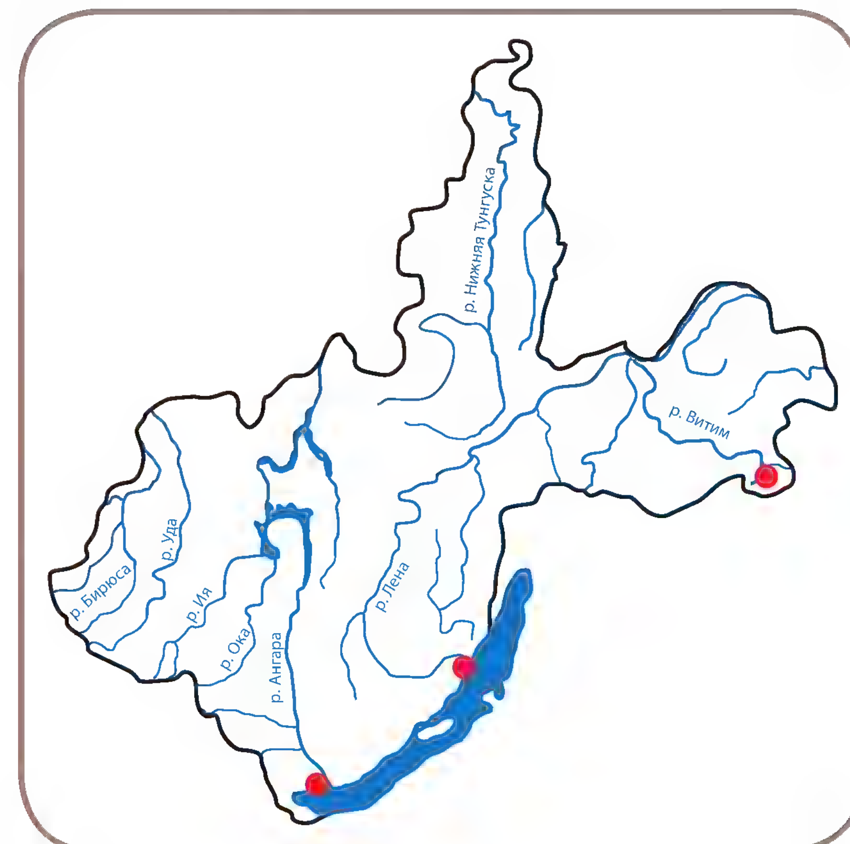
Фото: Т.В. Макрый.



Нефромопсис Комарова

Nephromopsis komarovii (Elenkin) J. C. Wei
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий узкий ареал, находящийся в России на северной границе распространения. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].



Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, плотно прирастающее к субстрату, 4–15 см в диаметре, с широкоокруглыми, отгибающимися по краям лопастями 1–1,5 см шириной. Верхняя поверхность соломенно-зеленовато-желтая, матовая, сильно морщинистая; нижняя – светло- или темно-бурая, гладкая, блестящая, с белыми округлыми псевдоцифеллами и серовато-буроватыми ризинами. Апотеции многочисленные, леканоровые, красновато-коричневые, развиваются на заворачивающейся нижней поверхности по самому ее краю. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на скалах и валунах в закрытых горных долинах с мягким микроклиматом – в светлых сосново-лиственничных лесах по берегам ручьев, а также на субальпийских лугах.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в 3 районах. Ольхонский р-н: Байкальский хр. – мысы Шартлай, Покойники [2, 3]; Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Шумиха [4, 5]; Бодайбинский р-н: Кодар – ручей Лабазный [6]. В России: Алтай [7], Сангилен [8], Восточный Саян [9], Прибайкалье, Забайкалье, Становое нагорье [2, 10–15], Сихотэ-Алинь [16–18]. Общий ареал – восточноазиатский (Монголия, Китай) [11, 19].

Численность и состояние локальных популяций. Известно шесть местонахождений; встречается спорадически, обычно единичными экземплярами. Слоевища хорошо развиты, с апотециями.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая ниша вида на северной границе ареала. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний: прокладка дорог в долинах горных рек, вырубка лесов, пожары, хозяйственная деятельность.

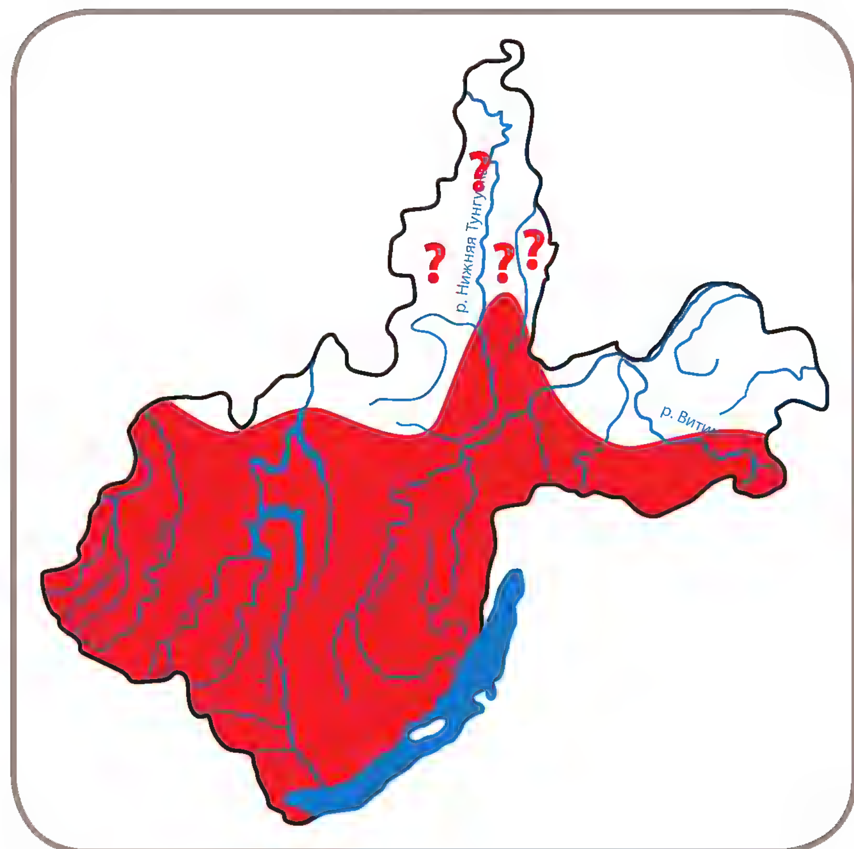
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников. Необходим контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Макрый, 1981в; 3 – Макрый, 1990а; 4 – Вершинина, 2007; 5 – Макрый, 2008а; 6 – Лиштва, 2001; 7 – Макрый, Лиштва, 2005; 8 – Седельникова, 1990; 9 – Седельникова 1985; 10 – Еленкин, 1903; 11 – Рассадина, 1950б; 12 – Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 13 – Zahlbruckner, 1909; 14 – Урбанавичюс, Урбанавичене, 2002; 15 – Харпухаева, 2010; 16 – Гурулева, Княжева, 1972; 17 – Чабаненко, 1990; 18 – Скирина, 1992; 19 – Голубкова, 1981.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Нефромопсис Лаурера

Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok.
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом, имеющий дизъюнктивный евразиатский ареал, большая часть которого находится в пределах России. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].





Краткое описание. Слоевище мелколистоватое, из одиночных или собранных в виде розеток (1–3 см в диаметре) лопастей. Лопасти слабо разветвленные, с закругленными пазухами и рассеченными курчавыми концами, 1–3 (5) см длиной и 0,2–1 см шириной, по краям желтовато-беловато-соредиозные и несущие черные пикнидии. Верхняя поверхность светло-соломенно- или зеленовато-желтая; нижняя – светло-коричневая, с мелкими белыми псевдоцифеллами и редкими длинными коричневыми ризинами. Апотеции леканоровые, развиваются редко, с красно-коричневым диском и слабосоредиозным краем; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах хвойных и лиственных деревьев (сосна, лиственница, ель, пихта, кедр, береза, рябина), на колоднике и больших камнях (часто на мхах и лиственничном опаде) – в лиственничных, сосновых, темнохвойных и смешанных лесах нижней части лесного пояса, а также в равнинных сосново-лиственничных лесах.

Распространение. В Иркутской области вид встречается по всей территории, во многих местах обычен, подтвержден для 16 районов: Слюдянский, Шелеховский, Иркутский [2, 3], Ольхонский, Качугский, Казачинско-Ленский [3, 4], Киренский, Катангский [2] Черемховский, Усольский, Зиминский, Тулунский, Нижнеудинский, Тайшетский [2, 5], Бодайбинский [6]; Усть-Ордынский Бурятский округ [7]. В России: Кавказ, Урал [8], Алтай, Западный и Восточный Саяны [9, 10], Прибайкалье, Забайкалье [8, 11, 12], Приамурье, Приморье, о. Сахалин [1, 13–15]. Общий ареал – евразиатский: Европа (горные районы), Азия (Монголия, Китай – Тибет) [1, 14, 16].

Численность и состояние локальных популяций. Известно более 50 конкретных местообитаний; встречается в небольшом количестве экзкмпляров, но постоянно. В некоторых районах, особенно в горных (например, на Байкальском хр.), лишайник весьма обычен.

Лимитирующие факторы. Угрозу для вида могут представлять лесные пожары, вырубка лесов, хозяйственное освоение горных территорий, загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников и Прибайкальского национального парка. В дополнительных мерах охраны не нуждается.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – данные составителя; 3 – Макрый, 2008а; 4 – Макрый, 1990а; 5 – данные С.Э. Вершининой; 6 – Макрый, Лиштва, 2005; 7 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 8 – Рассадина, 1950а; 9 – Седельникова, 1990; 10 – Седельникова, 2001а; 11 – Харпухаева, 2010; 12 – Красная книга Читинской..., 2002; 13 – Макрый, Стецура, 1987; 14 – Рассадина, 1971; 15 – Чабаненко, 2002; 16 – Голубкова, 1981.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Пармелия шинаньская

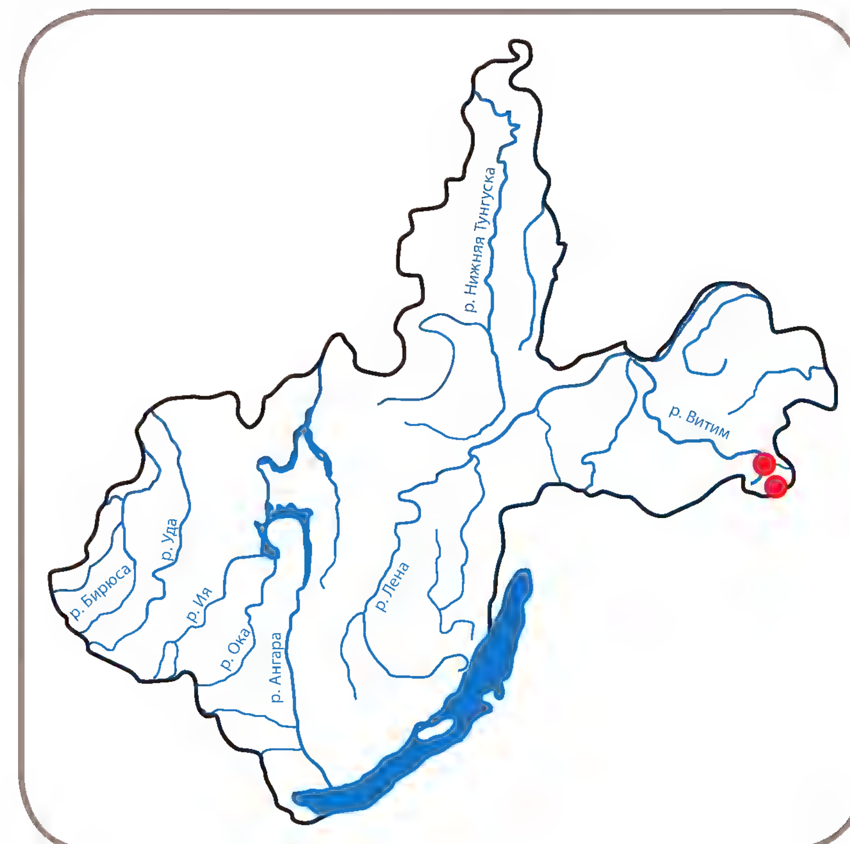
Parmelia shinanoana Zahlbr.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, северная часть которого находится на территории России; в Иркутской области на северо-западной границе распространения.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, часто сросшееся из нескольких, тесно собранных или черепитчато налегающих друг на друга, слегка вогнутых или плоских, с ровными краями, пальчато или дихотомически разветвленных лопастей, 2–4 мм шириной. Верхняя поверхность серая или светло-коричневато-сероватая, слегка блестящая с псевдоцифеллами в виде белой полоски по краям лопастей; нижняя – черная, блестящая, с черными ризинами, доходящими до самых краев. Апотеции с вогнутым каштаново-бурым диском и тонким светлым краем. Размножается спорами и фрагментами слоевища.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на каменных россыпях и валунах от лесного пояса до высокогорий, обильнее на склонах юго-восточной экспозиции.

Распространение. В Иркутской области вид известен в Бодайбинском р-не: окрестности г. Бодайбо, р. Витим – Делюн-Оронский порог, р. Купорная [1]; Кодар – р. Правый Халлас [2, 3]. В России: Южная Якутия (Верхоянское плоскогорье) [4], Приамурье (хр. Тукурингра) [5]; Хабаровский край (хр. Хехцир), Приморский край (Сихотэ-Алинь), о-ва Сахалин, Кунашир [6]. Общий ареал – восточноазиатский: Япония, Корея [7].

Численность и состояние локальных популяций. Известно четыре местонахождения; обычно встречается небольшими скоплениями по несколько сросшихся слоевищ. Слоевища нормально развиты, апотеции редки, недоразвиты.

Лимитирующие факторы. Граница ареала. Угрозу для вида представляет хозяйственное освоение горных территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Витимского заповедника. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Лиштва, 1998; 2 – Макрый, 2005; 3 – Макрый, Лиштва, 2005; 4 – Фесько, 1990; 5 – данные Т.В. Макрый; 6 – Чабаненко, 2002; 7 – Рассадина, 1971.

Составитель: А.В. Лиштва.

Фото: А.В. Лиштвы.

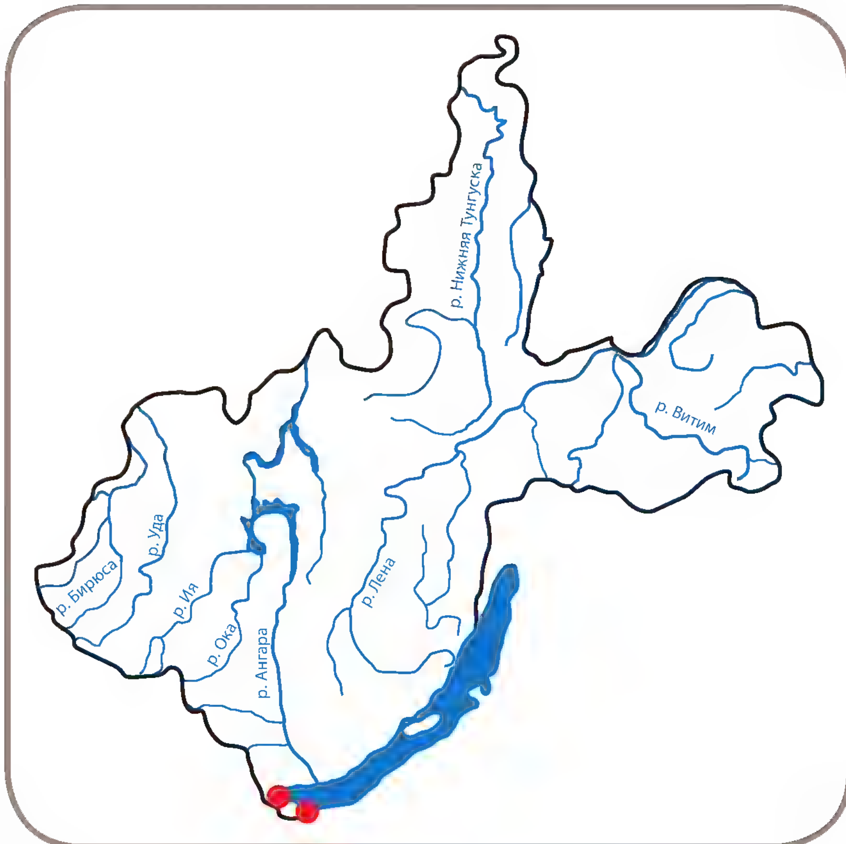
Пармелина дубовая

Parmelina quercina (Willd.) Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий широкий дизъюнктивный ареал, находящийся в России на северной границе распространения. Реликт третичной мезофильной флоры.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, плотно приросшее к субстрату, 2–6(9) см в диаметре. Лопасти тесно сомкнутые, или налегающие друг на друга краями, 1–3 см длиной, 2–8 мм шириной, слабо разветвленные, с острыми или слегка закругленными пазухами. Верхняя поверхность светло-сероватая, гладкая, матовая, на концах лопастей блестящая; нижняя – черная, по краям коричневая, с простыми черными ризинами, доходящими до краев лопастей. Апотеции сидячие, красно-коричневые, до 7 мм в диаметре, развиваются в большом количестве.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах тополя, черемухи, ольхи; в горно-долинных тополевых, березово-осиновых и смешанных лесах, в нижней части лесного пояса.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Слюдянском р-не: Хамар-Дабан – реки Слюдянка, Снежная [1]. В России: европейская часть, Кавказ [2], Алтай [3], Западный Саян [4, 5], Прибайкалье [6], Становое нагорье [1, 6], Еврейская авт. обл. [7], Приамурье (хр. Мал. Хинган) [8], Хабаровский край (хр. Хехцир) [9], Сихотэ-Алинь, Приморье, о. Кунашир [10–12]. Общий ареал – мультирегиональный: Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия [2].

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения; встречается спорадически, единичными экземплярами. Слоевища небольшие, апотеции нормально развиты.

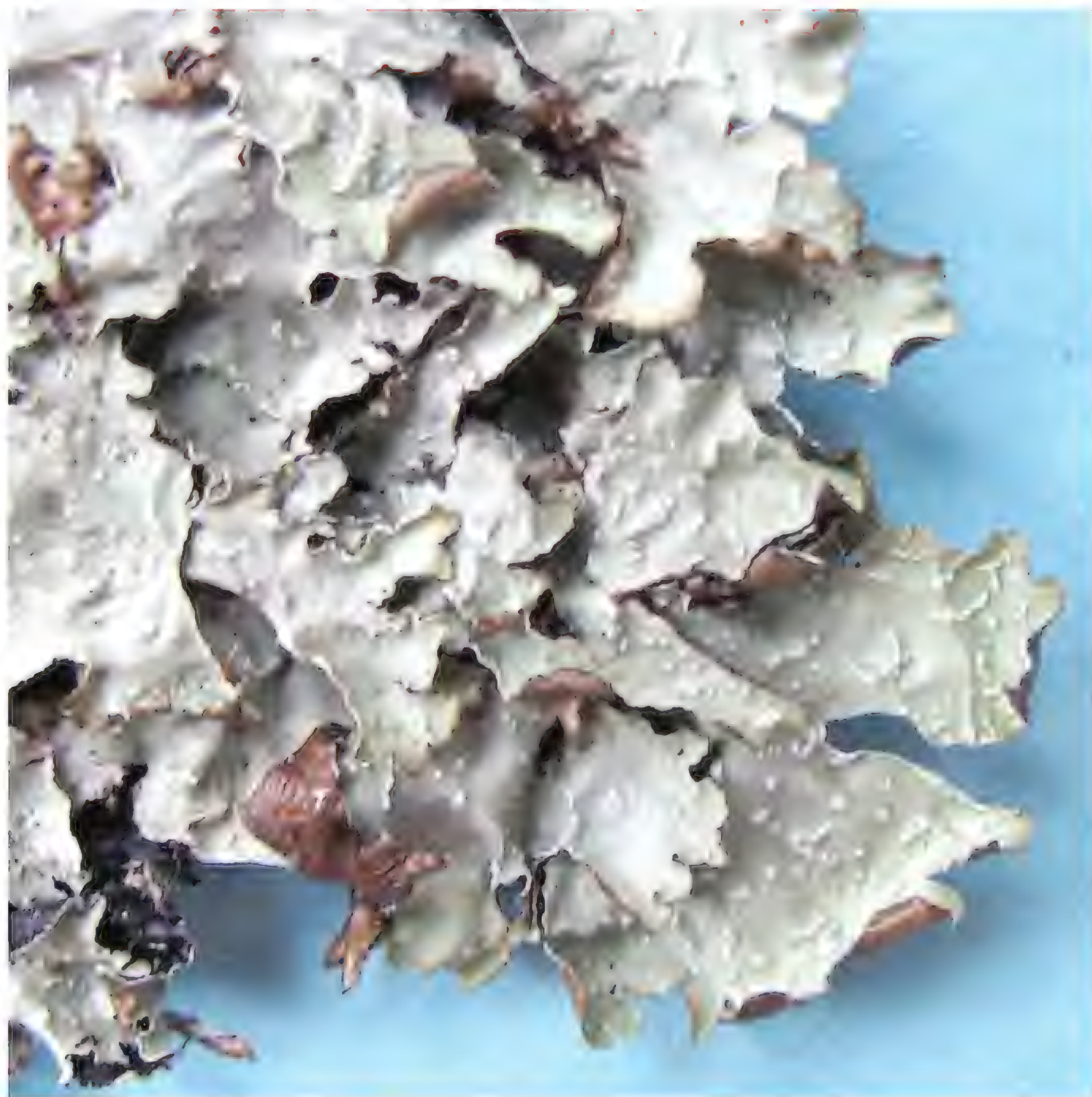
Лимитирующие факторы. Оторванность от основного ареала и малочисленность байкальской популяции. Угрозу для вида представляет уничтожение горно-долинных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области вид не охраняется. Необходимо придать охраняемый статус долине р. Снежная. Часть популяции находится на территории Байкальского заповедника (Бурятия) [6].

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Рассадина, 1971; 3 – Королева, 1989; 4 – Седельникова, 2001а; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005; 6 – Урбанавичене, Макрый, 2002; 7 – Скирина, 2007; 8 – Микулин, 1966; 9 – Микулин, 1989; 10 – Рассадина, Княжева, 1974; 11 – Скирина, 1995; 12 – Чабаненко, 2002.

Составитель: Т.В. Макрый.

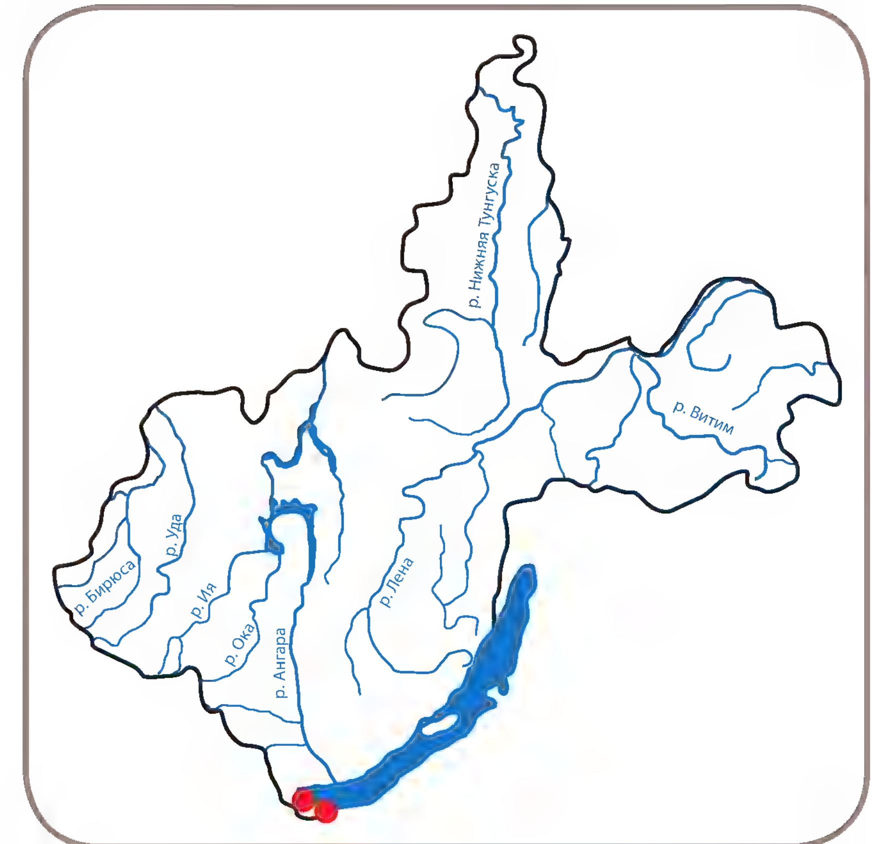
Фото: Т.В. Макрый.



Платисмация прерывистая

Platismatia interrupta W.L. Culb. et C.F. Culb.
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий ограниченный ареал, изолированный участок которого находится в Юго-Восточном Прибайкалье. Реликт третичной мезофильной флоры.



Краткое описание. Слоевище листоватое, 6–12 см шириной, из более или менее рассеченных, налегающих друг на друга, широко закругленных на концах, по краям кверху загнутых лопастей, 0,3–2 см шириной. Верхняя поверхность серая, по краям лопастей светло-коричневая, гладкая до слабо морщинистой, нечетко (прерывисто) сетчатая, с заметными округлыми, удлиненными или сливающимися псевдоцифеллами, которые прорываются зернистыми соредиями; нижняя – черная, по краям коричневая или белая, с редкими черными ризинами. Апотеции и пикнидии неизвестны.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах и ветвях деревьев и кустарников (ель, кедр, пихта, береза, рябина, кедровый стланик), замшелых валунах и скалах; в горнодолинных темнохвойных (пихтовых, кедровых) и смешанных лесах средней части лесного пояса.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Слюдянском р-не: северный склон Хамар-Дабана – окрестности г. Байкальска [1], долины рек Слюдянка, Осиновка Байкальская, Утулик, Снежная, Тальцы [2]. В России: Юго-Восточное Прибайкалье (Хамар-Дабан, в пределах Бурятии) и юг Дальнего Востока – Еврейская авт. обл. [3], Сихотэ-Алинь, о-ва Сахалин, Кунашир [4–6]. Общий ареал – крайне узкий восточно-азиатский: кроме России вид известен в Японии [7].

Численность и состояние локальных популяций. Известно более 10 местонахождений; от единичных экземпляров до обильных разрастаний на стволах старых деревьев. Слоевища хорошо развиты, однако имеются следы химических ожогов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Реликтовость и малочисленность хамардабанской популяции, оторванной от основного ареала; узкая экологическая приуроченность вида к пихтовым лесам; крайне ограниченный участок ареала – от р. Слюдянка до р. Мишиха. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний, уничтожение кедрово-пихтовых лесов Юго-Восточного Прибайкалья – вырубка, пожары, прокладка дорог по дну горных долин; атмосферное загрязнение.

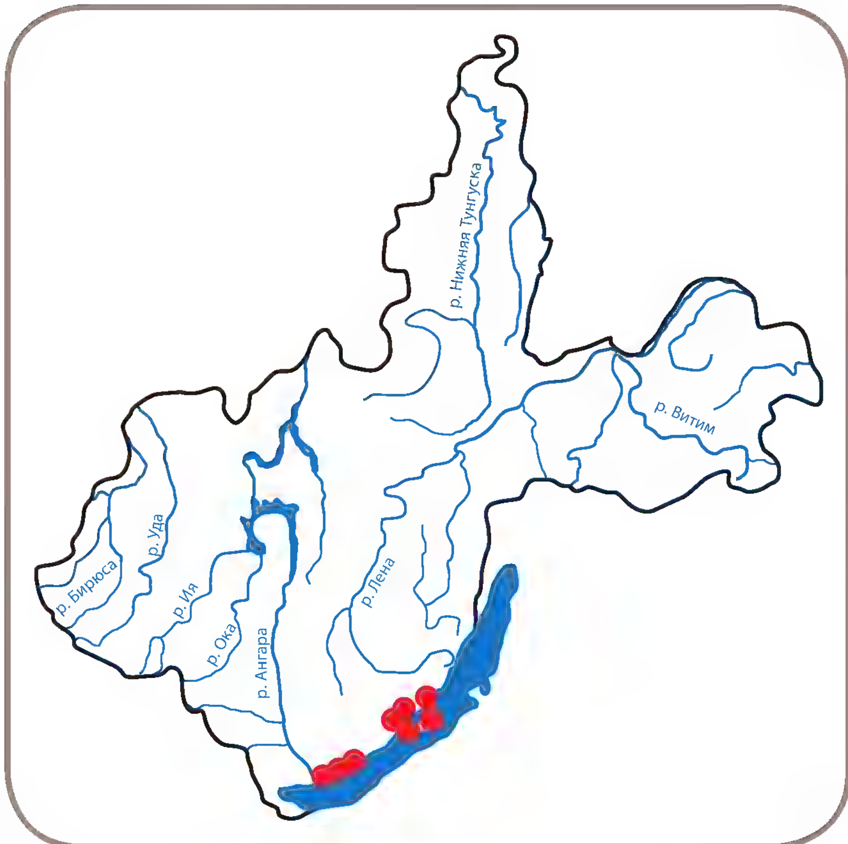
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо сохранение коренных темнохвойных лесов на северном склоне Хамар-Дабана; следует придать охраняемый статус долине р. Снежная; осуществлять контроль за состоянием известных популяций. Часть хамардабанской популяции охраняется на территории Байкальского заповедника (Бурятия).

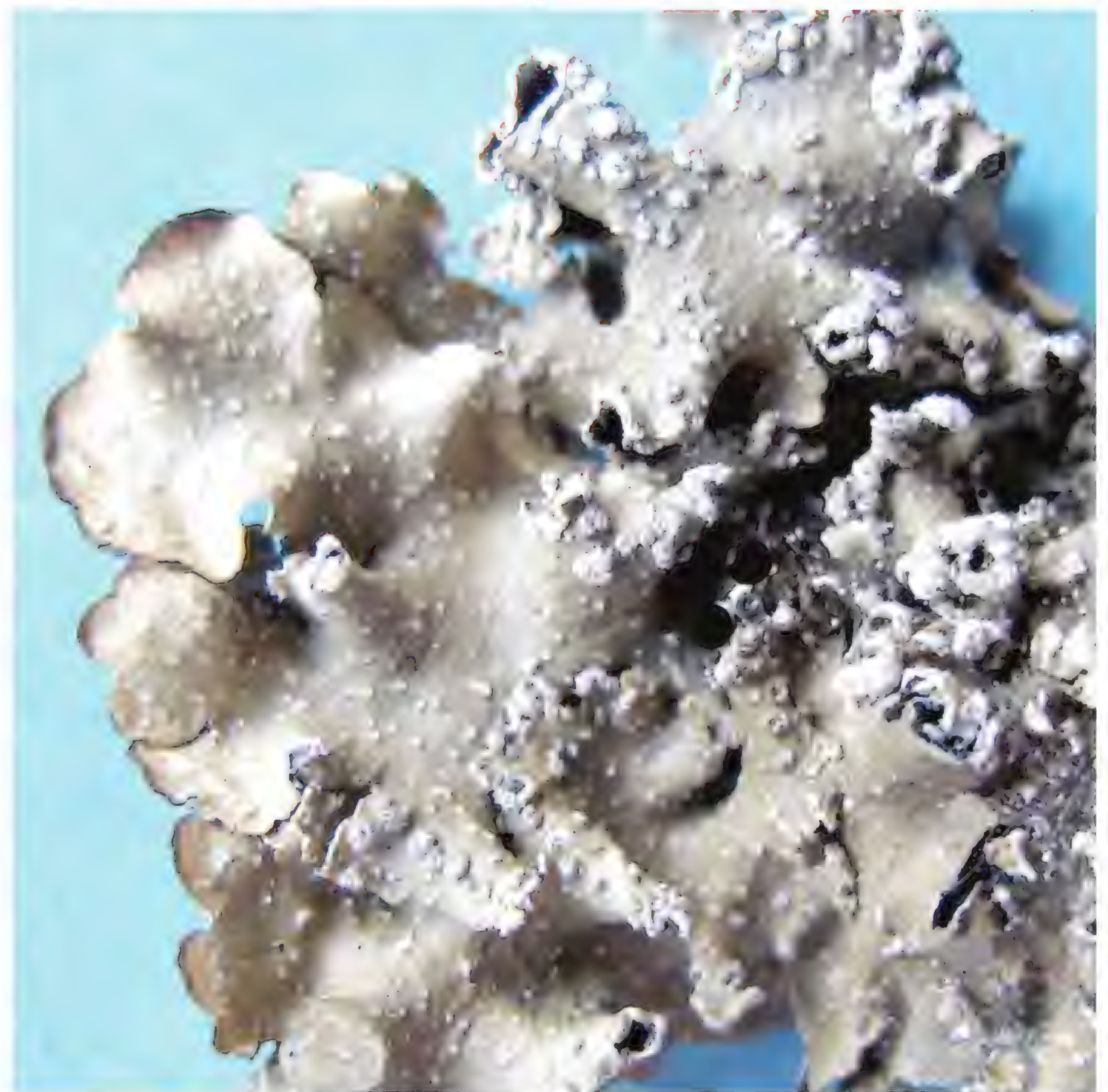
Источники информации: 1 – Пярн, Трасс, 1990; 2 – данные составителя; 3 – Скирина, 2007; 4 – Чабаненко, 1990; 5 – Скирина. 1995; 6 – Чабаненко, 2002; 7 – Culberson, Culberson, 1968.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Пунктелия Боррера

Punctelia borreri (Sm.) Turn.
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий широкий ареал, в России находящийся на границе распространения. Реликт.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, слабо прикрепленное к субстрату, 4–10 (15) см в диаметре, с сомкнутыми, 5–10 мм шириной, по краям и на концах приподнимающимися, ширококруглыми или слегка зазубренными лопастями. Верхняя поверхность голубовато- или зеленовато-серая, гладкая, с белыми точковидными псевдоцифеллами и соралями; нижняя – черная, с ризинами, по краям светло-коричневая, блестящая, без ризин. Сорали мелкие, точковидные до выпуклых, развивающиеся из псевдоцифелл, и краевые, почти головчатые. Апотеции развиваются нечасто, с красно-коричневым диском и неровным соредиозным краем. Размножается спорами и вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на скалах – на обнаженной поверхности, селагинелле и мхах; в скально-степных экотопах вдоль западного берега Байкала, в зоне влияния байкальских туманов.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в двух районах, Иркутском и Ольхонском: Приморский хр. – с. Бол. Коты (Скарипер), с. Бол. Голоустное, бух. Песчаная; Приольхонье – зал. Мухор, р. Сарма, м. Зундук; о. Ольхон – бух. Загли, м. Хобой [1]. В России: Забайкалье – Бурятия (Кяхтинский р-н), Забайкальский край (Борзинский р-н) [2]; юг Дальнего Востока – Еврейская авт. обл., Сихотэ-Алинь [3–5]. Общий ареал – мультирегиональный: Западная Европа, Африка, Северная и Южная Америка, Восточная Азия (Индия, Япония, Китай, Тайвань), Австралия, Новая Зеландия [3, 6].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 11 местонахождений; встречается в количестве одного или нескольких экземпляров. Слоевища хорошо развиты, иногда с апотециями.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, разрозненность и малочисленность популяций, узкая экологическая приуроченность вида. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний. Вид встречается на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают сильную рекреационную нагрузку, вследствие чего скальные экотопы, где обитает лишайник, разрушаются – вытаптываются, подвергаются пожарам.

Принятые и необходимые меры охраны. Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Для сохранения вида необходимо придать реальный охраняемый статус (организация микрорезерватов) скальным и скально-степным экосистемам юго-западного побережья Байкала; снизить рекреационную нагрузку на них; осуществлять контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – данные составителя; 3 – Рассадина, 1971; 4, 5 – Скирина, 2007; Скирина, 1995; 6 – Divakar, 2005.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



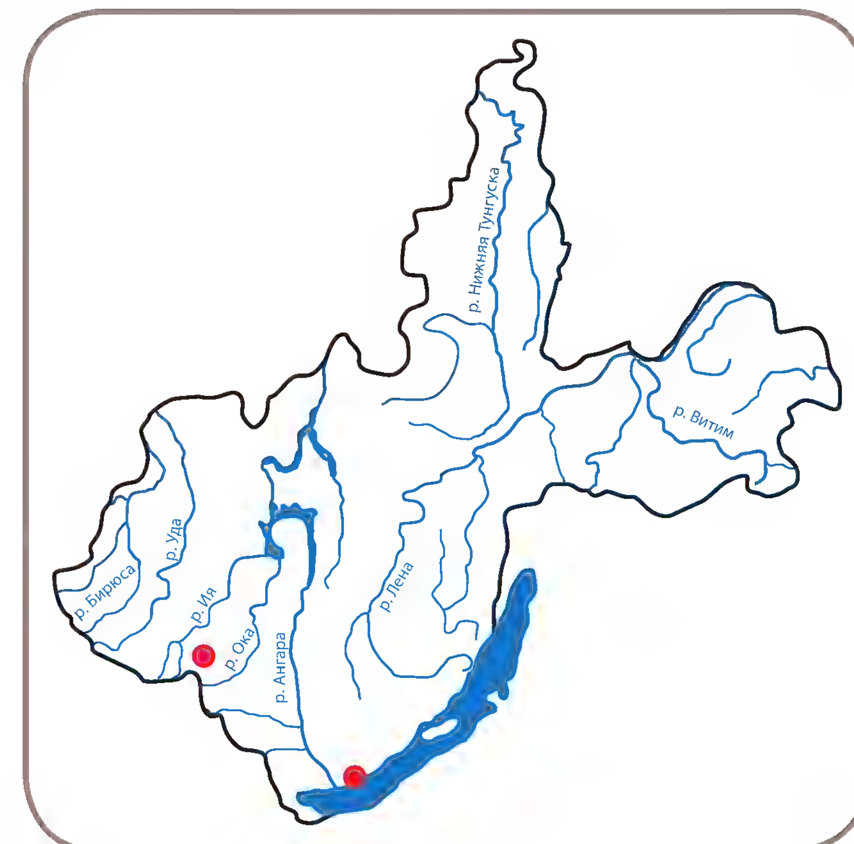
Пунктелия грубоватая

Punctelia subrudecta (Nyl.) Krog

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, в России находящийся на северной границе распространения; встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. Реликт третичной мезофильной флоры.



Краткое описание. Слоевище листоватое, более или менее розетковидное, 3–5(10) см в диаметре, плотно приросшее к субстрату. Лопасти плоские до вогнутых, на концах вырезанные, закругленные, 0,5–3,0 мм шириной, по краям слегка отогнуты вниз. Верхняя поверхность светло- или темно-зеленовато-голубовато-серая, гладкая, матовая или слегка блестящая, с белыми точковидными псевдоцифеллами, по краям коричневая; нижняя – светлая, от кремовой до светло-коричневой, со светлыми ризинами, доходящими до краев лопастей. Сорали, преимущественно, поверхностные, иногда также и краевые, от редких до многочисленных, крупные, развивающиеся из псевдоцифелл; соредии мучнистые или зернистые. Апотеции редкие, коричневые, до 5 мм в диаметре, встречаются нечасто; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах деревьев (береза, пихта, рябина) в темнохвойных пихтово-еловых и смешанных лесах во влажных долинах горных рек в нижней части лесного пояса.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в двух районах. Иркутский р-н: Приморский хр. – с. Голоустное (падь Семениха); Тулунский р-н: Восточный Саян – р. Белая Зима [1]. В России: Ленинградская обл., Кавказ [2], Алтай [3]; Западный и Восточный Саяны [4, 5]; Прибайкалье – Хамар-Дабан; Забайкалье – Малханский хр. [1, 6], Приморье – Сихотэ-Алинь [2, 7]. Общий ареал – мультирегиональный: Западная Европа, Канарские о-ва, Восточная и Южная Азия (Индия, Тайвань, Непал), Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия [2, 8].

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения; малочислен – единичные экземпляры. Слоевища нормально развиты, без плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, разрозненность и малочисленность популяций. Угрозу для вида представляет уничтожение коренных горных темнохвойных лесов в результате вырубки, пожаров; загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка, встречается в местах, не подвергающихся сильной рекреационной нагрузке. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Рассадина, 1971; 3 – Седельникова, 2001б; 4 – Седельникова, 2001а; 5 – Красная книга Красноярского ..., 2005; 6 – Урбанавичюс, Макрый, 2002; 7 – Чабаненко, 2002; 8 – Adler, Ahti, 1996.

Составитель: Т.В. Макрый.

Фото: Т.В. Макрый.

Пунктелия токсодес

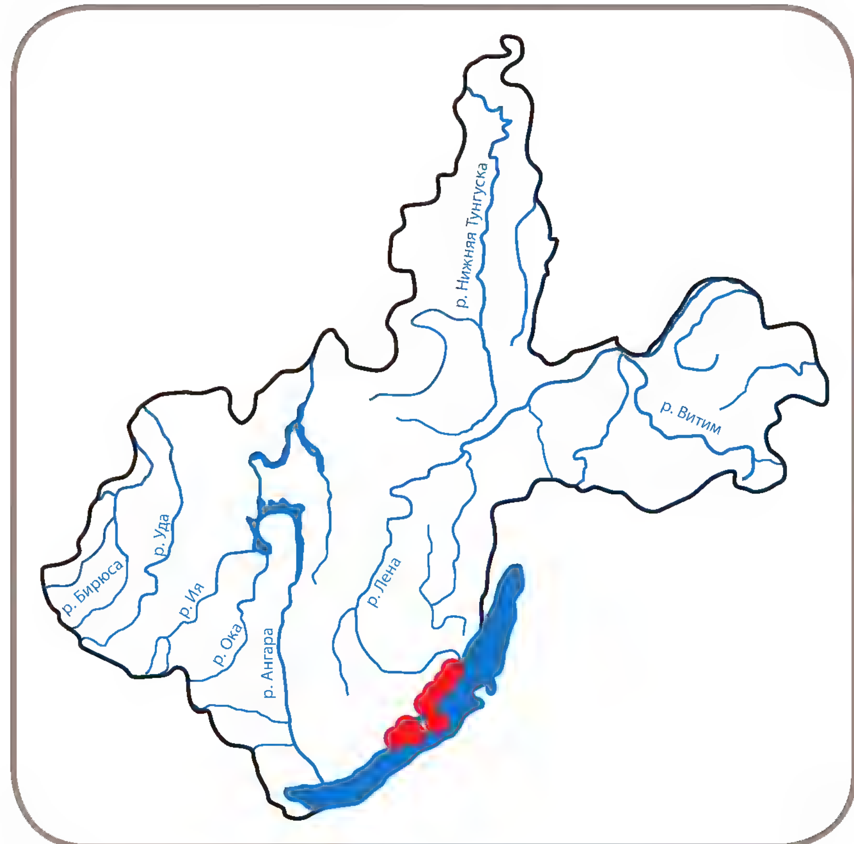
Punctelia toxodes (Stirt.) Kalb et Götz

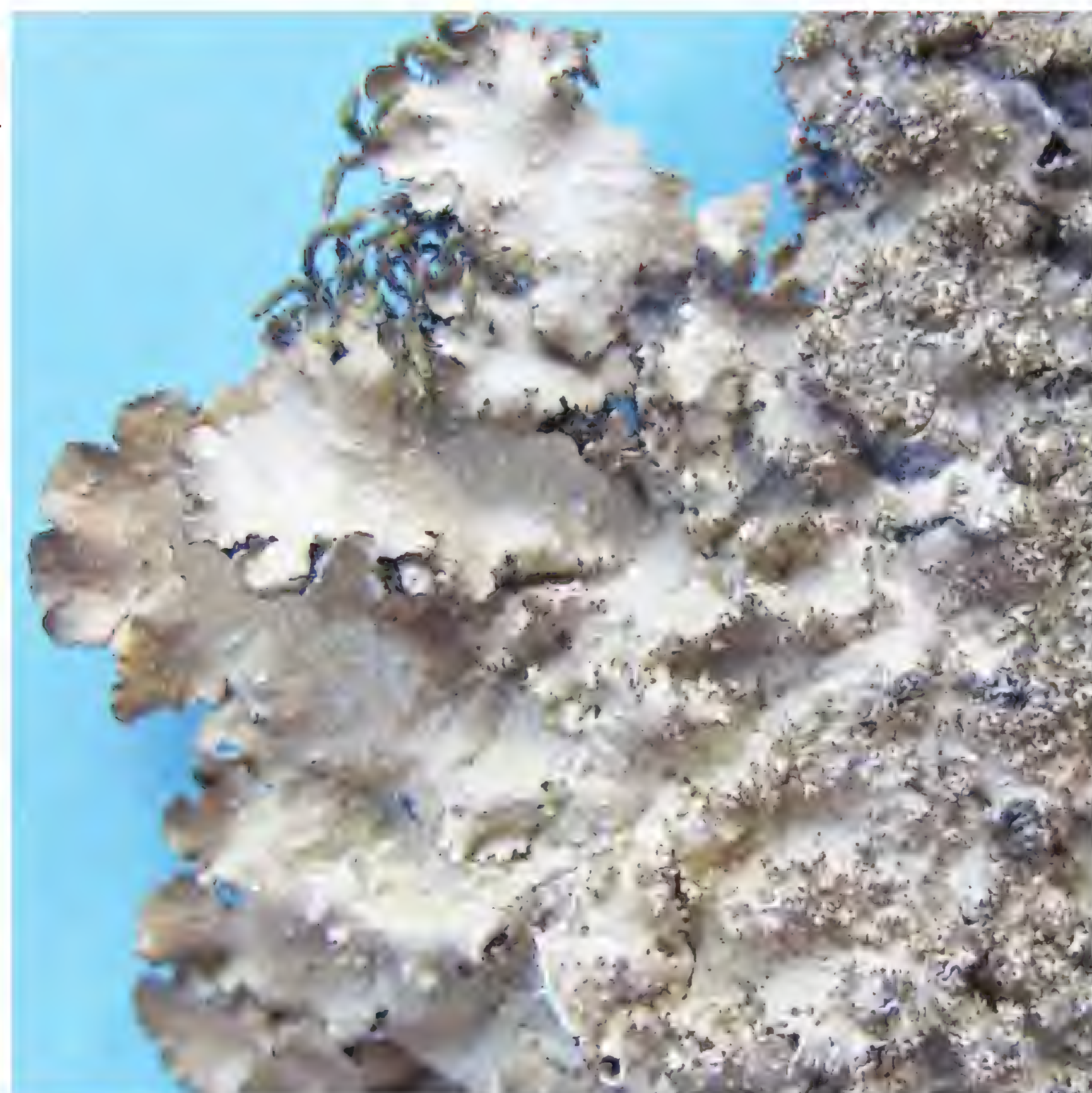
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий обширный ареал, северная часть которого находится в России; в Иркутской области за пределами основного распространения. Реликт.

Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1] под названием Punctelia rudecta.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, плотно прирастающее к субстрату, 4–10 (15) см в диаметре, с широкоокруглыми лопастями, 5–10 мм шириной; верхняя поверхность сероватая, гладкая, с белыми псевдоцифеллами и разветвленными дорсовентрально сплюснутыми (в виде лопастинок) изидиями; нижняя – серовато- или светло-бурая, с буроватыми ризинами. Апотеции леканоровые, красновато-коричневые, встречаются редко; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – изидиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на замшелых сухих скалах, камнях, селагинелле и мхах в степных и скально-степных экотопах вдоль западного берега Байкала, в зоне влияния байкальских туманов (до 0,5–1 км от берега). Требователен к теплу, свету и повышенной влажности воздуха.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Байкальский хр.– мысы Мал. Кочериков, Рытый, Шартлай, Покойники [2, 3]; Приморский хр. – Тажеранская степь, зал. Мухор, м. Улан-Хада, р. Сарма, м. Зундук; о. Ольхон – бух. Загли, м. Хобой [4, 5]. В России: Дальний Восток – Сихотэ-Алинь [6–8]. Общий ареал – мультирегиональный: Африка (Кения, Уганда, ЮАР), Восточная Азия (Монголия, Китай, Япония, Индия, Непал – Гималаи), Северная, Центральная и Южная Америка (Мексика, Коста-Рика, Бразилия, Колумбия, Эквадор, Аргентина, Парагвай) [9].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 12 местонахождений на крайне ограниченной территории протяженностью около 100 км; малочислен, встречается в количестве одного или нескольких экземпляров. Слоевища хорошо развиты, стерильны.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, малочисленность и оторванность байкальской популяции от основного ареала; узкая экологическая приуроченность вида. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний, скальных экотопов в результате вытаптывания. Вид встречается на землях, включенных в состав Прибайкальского национального парка, без изъятия из хозяйственного использования, испытывающих сильную рекреационную нагрузку, вследствие чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике и в малопосещаемых местах (м. Мал. Кочериков) Прибайкальского национального парка. Необходимо снизить рекреационную нагрузку на скально-степные экосистемы Маломорского побережья Байкала, придать им реально охраняемый статус; осуществлять контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2 – Макрый, 1981; 3 – Макрый, 1990а; 4 – Макрый, 1990б; 5 – Макрый, 2008а; 6 – Рассадина, 1971; 7 – Чабаненко, 1990; 8 – Скирина, 1995; 9 – Kalb, 2007.

Составитель: Т.В. Макрый.

Фото: Т.В. Макрый.



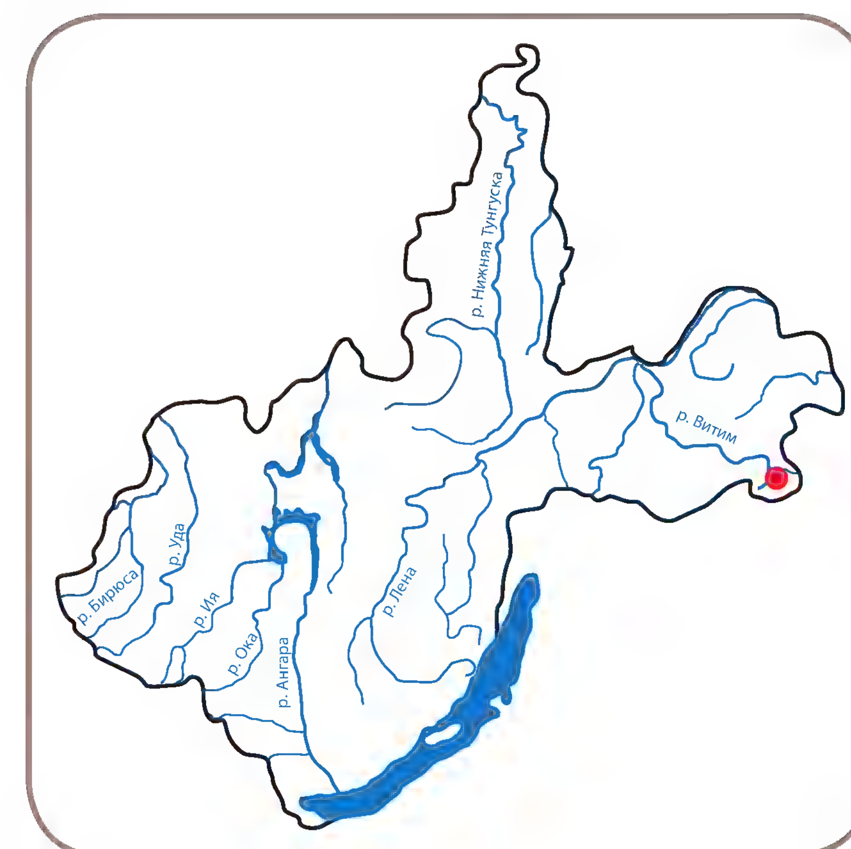
Уснея растрескавшаяся

Usnea diffracta Vain.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории России; в Иркутской области на северо-западной границе распространения.



Краткое описание. Слоевище кустистое, повисающее, 15–20(70) см длиной, соломенно-желтовато-зеленоватое, с коротким, 2–4(7) мм длиной, грубым, зачерненным у гомфа, потрескавшимся основанием, голыми, изредка дихотомически разветвленными ветвями первого порядка, к концам густо разветвленное, с тонкими до нитевидных веточками. Ветви первого порядка 0,4–1,7 мм в диаметре, обычно лакунозные, угловатые; ветви второго порядка 0,2–1,3 мм в диаметре, ямчатые, с регулярно расположенными поперечными трещинами, ясно сегментированные, в местах трещин не перетянутые, но окольцованные по обе стороны от трещины беловатой каймой. Апотеции 1–10 мм в диаметре, с телесно-красноватым до коричневого диском, встречаются редко; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – фрагментами слоевища.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволе пихты в долинном пихтово-березовом лесу разнотравно-зеленомошном в условиях повышенной влажности воздуха.

Распространение. В Иркутской области вид известен в Бодайбинском р-не: устье р. Сыгыкта [1, 2]. В России: юг Дальнего Востока – Приамурье (хр. Тукурингра) [3]; Хабаровский край (хр. Хехцир) [4], Приморье, Сихотэ-Алинь, о-ва Сахалин, Кунашир [5, 6]. Общий ареал – восточноазиатский: Япония, Корея, Китай, Тайвань [5].

Численность и состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение; встречается отдельными экземплярами. Слоевища вегетативно нормально развиты, без апотециев.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, находящегося за пределами основного ареала у западной границы распространения. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний – горно-долинных лесов в результате лесоразработок, пожаров.

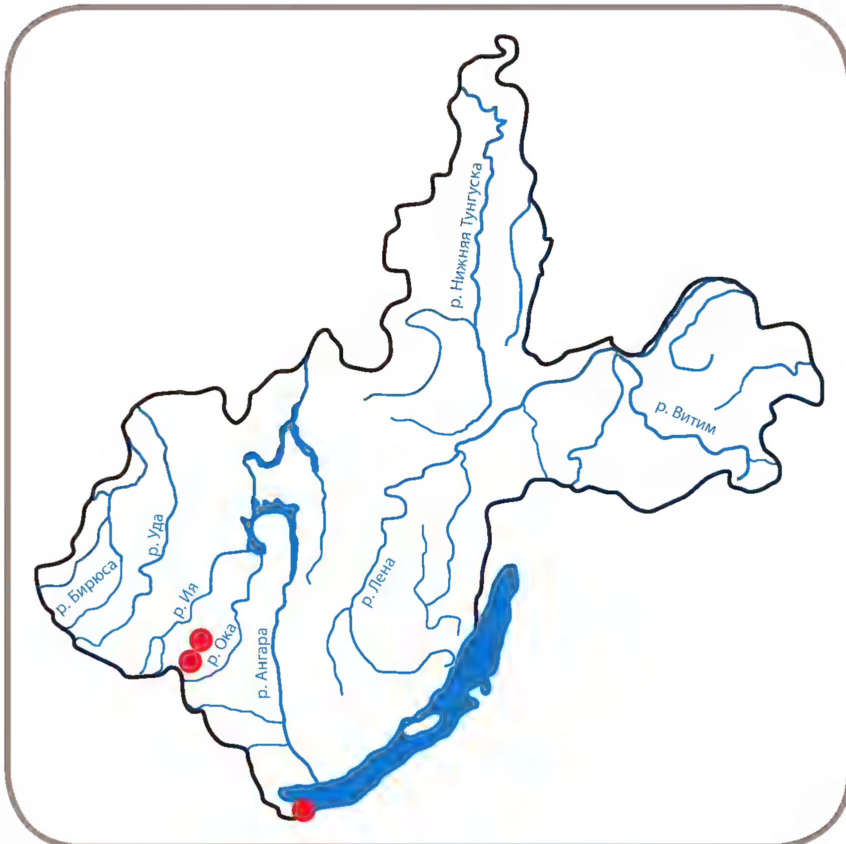
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Витимского заповедника. Необходим контроль за состоянием известной популяции, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1– Лиштва, 2001; 2 – Макрый, Лиштва, 2005; 3 – Толпышева и др., 1981; 4 – Микулин, 1986; 5 – Голубкова, 1996б; 6 – Чабаненко, 2002.
Составитель: А.В. Лиштва.
Фото: А.В. Лиштва.

Усноцетрария Оакеза

Usnocetraria oakesiana (Tuck.) M.J. Lai et J. C. Wei
Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, имеющий узкий ареал, узкую экологическую приуроченность, встречающийся спорадически, с небольшой численностью популяций.





Краткое описание. Слоевище листоватое, неопределенной формы, реже неправильно розетковидное, до 8 см в диаметре, в центре довольно плотно прикрепляющееся к субстрату, по краям с приподнимающимися лопастями. Лопасти до 4 см длиной и 5–8 мм шириной слабо желобчато вогнутые, со слегка закругленными пазухами. Верхняя поверхность ярко-зеленовато-желтая, матовая, гладкая или слабо морщинистая; нижняя – от светло- до темно-коричневой, с длинными, коричневыми ризинами. Сердцевина белая. Соредии беловатые, развиваются по краям лопастей. Апотеции до 7 мм в диаметре, с каштаново-коричневым диском, встречаются редко; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями и фрагментами слоевища.

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифитный лишайник, обитает на стволах хвойных деревьев (ель, пихта, кедр) в горных долинных темнохвойных лесах.

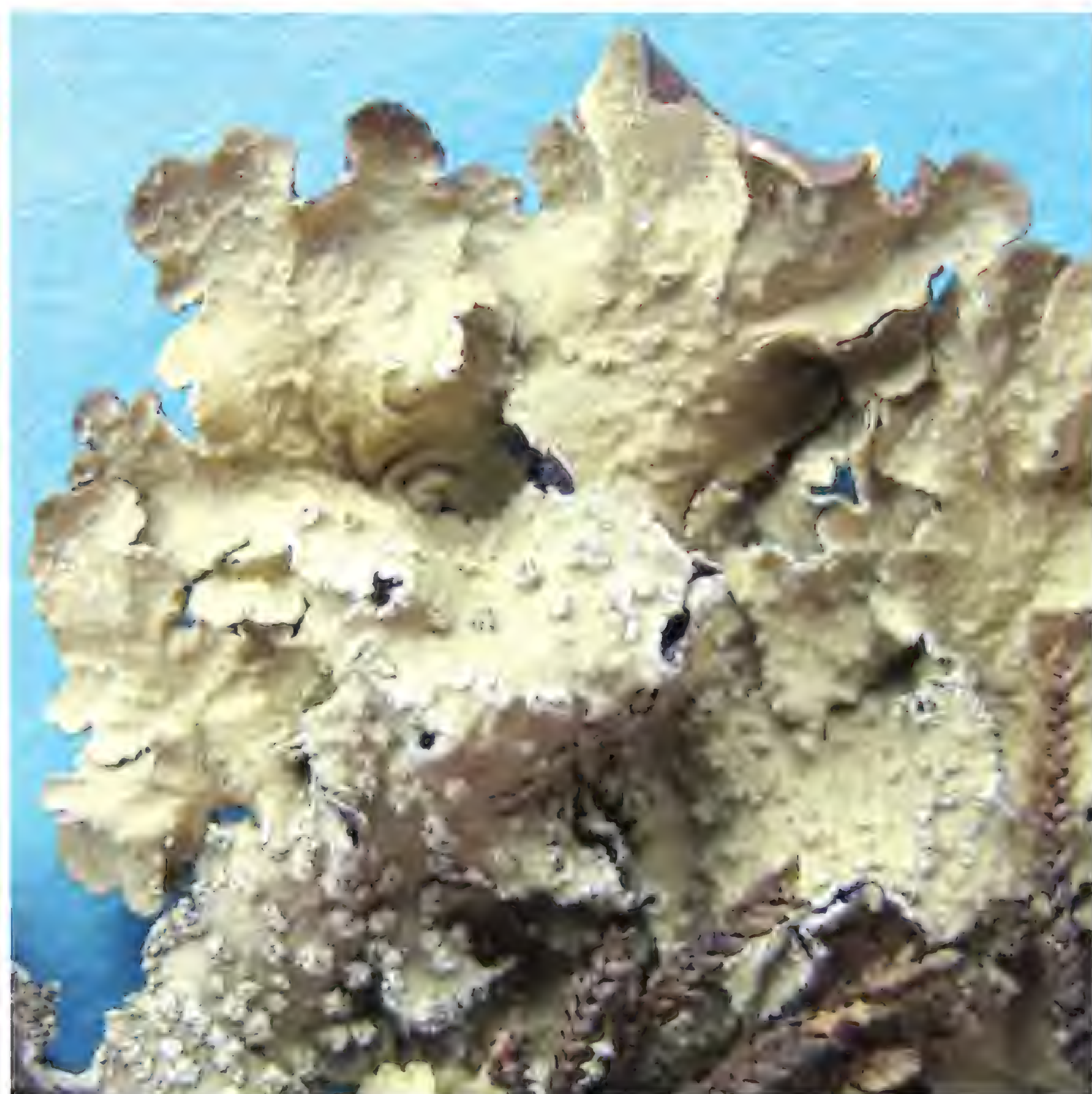
Распространение. В Иркутской области вид отмечен в трех районах. Слюдянский р-н: хр. Хамар-Дабан – реки Снежная, Тальцы [1], Тулунский р-н: Восточный Саян – долина р. Белая Зима [1,2], подъем на перевал к оз. Бол. Ярменское [1]; Бодайбинский р-н: р. Амалык (кордон Амалык) [3]. В России: Кавказ; Южный Урал, Южная Сибирь – Омская обл., Западный и Восточный Саяны [4, 6], Прибайкалье – Хамар-Дабан [7, 8], Приморье – Сихотэ-Алинь [5, 9]. Общий ареал – узкий голарктический: Европа, Азия, Северная Америка [5].

Численность и состояние локальных популяций. Известно четыре местонахождения; везде лишайник очень редок – единичные экземпляры, встречается спорадически. Слоевища вегетативно нормально развиты.

Лимитирующие факторы. Спорадическая встречаемость и низкая численность популяций. Угрозу для вида представляют пожары и вырубка коренных горно-долинных темнохвойных лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Витимском заповеднике. Необходимо сохранение темнохвойных лесов в местах обитания вида; осуществлять контроль за состоянием известных популяций, выявлять новые местонахождения.

Источники информации: 1 – данные Т.В. Макрый; 2 – данные С.Э. Вершининой; 3 – Макрый, Лиштва, 2005; 4 – Красная книга Красноярского..., 2005; 5 – Рассадина, 1971; 6 – Седельникова, 2001а; 7 – Пярн, Трасс, 1990; 8 – Чабаненко, 2002.
Составители: С.Э. Вершинина, Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



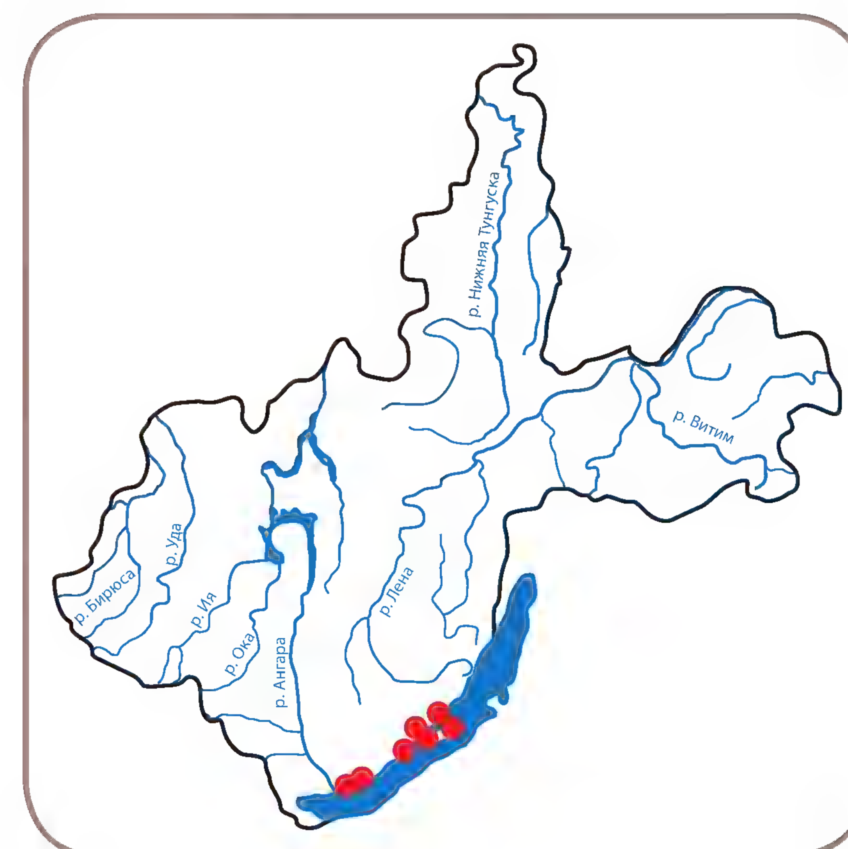
Флавопунктелия желтеющая

Flavopunctelia flaventior (Stirt.) Hale

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, с широким ареалом, в пределах которого встречается спорадически, с низкой численностью популяций.



Краткое описание. Слоевище листоватое, неправильно розетковидное, до 20 см в диаметре. Верхняя поверхность желтоватая, матовая, с разбросанными более или менее выпуклыми псевдоцифеллами и соралями, нижняя – по краям коричневая, блестящая, в центре темная, матовая, с разбросанными, не доходящими до краев ризинами. Сорали краевые в виде каймы, поверхностные – мелкие, округлые. Апотеции на короткой ножке, с красно-коричневым диском и соредиозным краем, встречаются редко; в Сибири неизвестны. Размножается преимущественно вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает исключительно на скалах – на обнаженной и замшелой поверхности, селагинелле и наносах мелкозема; в скально-степных экотопах в узкой полосе побережья Байкала.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в Ольхонском и Иркутском районах: Приморский хр. – с. Бол. Коты (Скрипер), с. Бол. Голоустное, бухты Песчаная, Ая, Тажеранская степь, заливы Куркут, Мухор, м. Улан-Хада, р. Сарма, м. Зундук; о. Ольхон – м. Хобой. В России: Дальний Восток – Сихотэ-Алинь [1, 2]. Общий ареал – мультирегиональный: Европа, Азия, Северная Африка, Северная и Южная Америка.

Численность и состояние локальных популяций. Известно 17 местонахождений на ограниченной территории средней части западного побережья Байкала. Слоевища вегетативно хорошо развиты. Многие популяции (особенно на участке Мухор – Сарма) в настоящее время уничтожены пожарами или повреждены вследствие вытаптывания.

Лимитирующие факторы. Реликтовость и малочисленность байкальской популяции, оторванной от основного ареала; узкая экологическая приуроченность вида. Все местообитания находятся на землях, включенных в состав Прибайкальского национального парка без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают сильную рекреационную нагрузку вследствие нерегламентированного туризма, а также влияние степных пожаров, из-за чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области встречается на территории Прибайкальского национального парка, но практически не охраняется. Необходимо придать охраняемый статус скально-степным экосистемам юго-западного побережья Байкала; снизить рекреационную нагрузку на них – ввести запрет на неконтролируемое посещение скал туристами.

Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – Рассадина, 1971.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

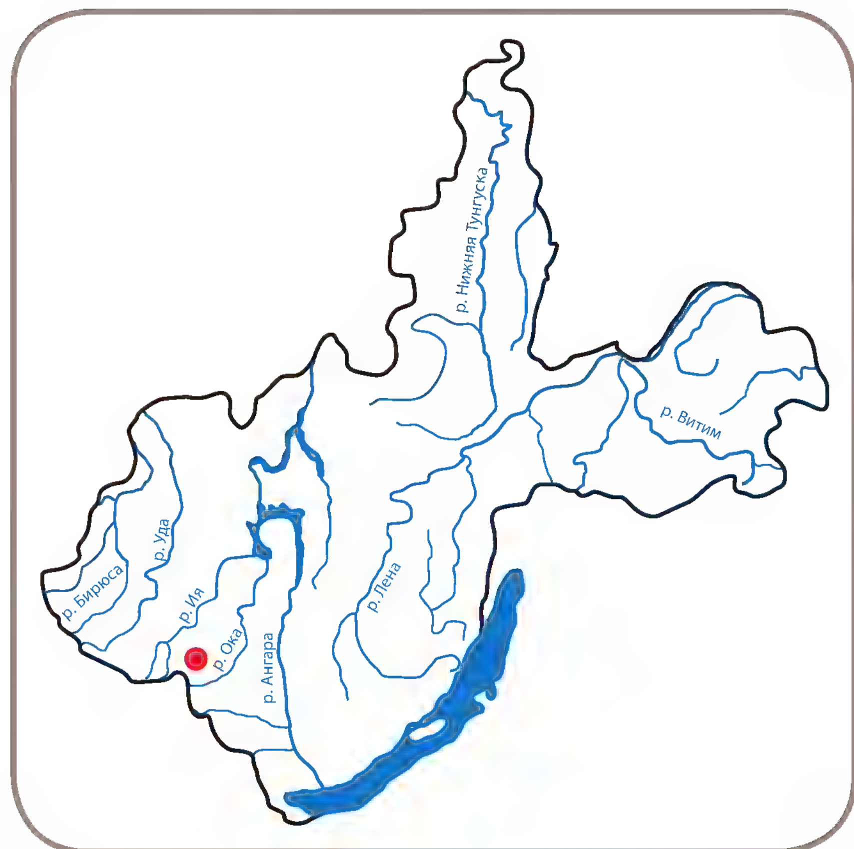
Еверния растопыренная

Evernia divaricata (L.) Ach.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, с широким ареалом, спорадической встречаемостью и невысокой численностью популяций. Внесен в Красные книги многих регионов России.





Краткое описание. Слоевище кустистое, повисающее, 10–20 (40) см длиной, мягкое, серовато- или желтовато-зеленоватое. Лопасти сильно или слабо разветвленные, радиально-угловатые, изредка уплощенные, 1–2 (3) мм толщиной, в местах ветвления до 3–5 мм, лакунозно-ямчатые, с кольцеобразными трещинами и видимой в них белой сердцевиной, на концах постепенно утончающиеся, с заостренными, простыми или разветвленными угловато-округлыми или цилиндрическими шиповидными отростками 2–5 мм длиной. Апотеции развиваются редко, 1,5–4 мм в диаметре, с коричневым диском; в Сибири не обнаружены. Размножается вегетативно – фрагментами слоевища.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на стволах и ветвях пихты, ели, кедра в горных, темнохвойных (кедрово-пихтово-еловых) лесах.

Распространение. В Иркутской области вид известен только в Тулунском р-не: Восточный Саян – р. Белая Зима, оз. Бол. Ярменское [1, 2]. В России: европейская часть (Мурманская, Ленинградская, Вологодская, Кировская области, Карелия, Коми, Мордовия), Кавказ [3–11], Урал [12, 13], Сибирь – Алтай [14, 15], Западный и Восточный Саяны [16, 17], Дальний Восток – Сихотэ-Алинь [12]. Общий ареал – голарктический: Европа, Азия (Монголия, Киргизия, Китай, Индия), Северная Америка.

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения на расстоянии нескольких километров друг от друга. Слоевища нормально развиты, без плодовых тел.

Лимитирующие факторы. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний – уничтожение горных лесов в результате вырубок, пожаров, рекреационной нагрузки; загрязнение атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходимо сохранение коренных темнохвойных лесов в местах обитания вида; осуществлять контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – данные Т.В. Макрый; 2 – данные С.Э. Вершининой; 3 – Голубкова, 1996а; 4 – Красная книга Мурманской..., 2003; 5 – Фадеева и др., 2007; 6 – Красная книга Ленинградской..., 2000; 7 – Красная книга Вологодской..., 2004; 8 – Красная книга Кировской..., 2001; 9 – Херманссон и др., 1998; 10 – Пыстина, 2003; 11 – Красная книга Республики Мордовия, 2003; 12 – Рябкова, 1998; 13 – Красная Книга Челябинской..., 2005; 14 – Рассадина, 1940; 15 – Седельникова, 1990; 16 – Седельникова, 2001а; 17 – Красная книга Красноярского..., 2005б; 18 – Чабаненко, 2002.

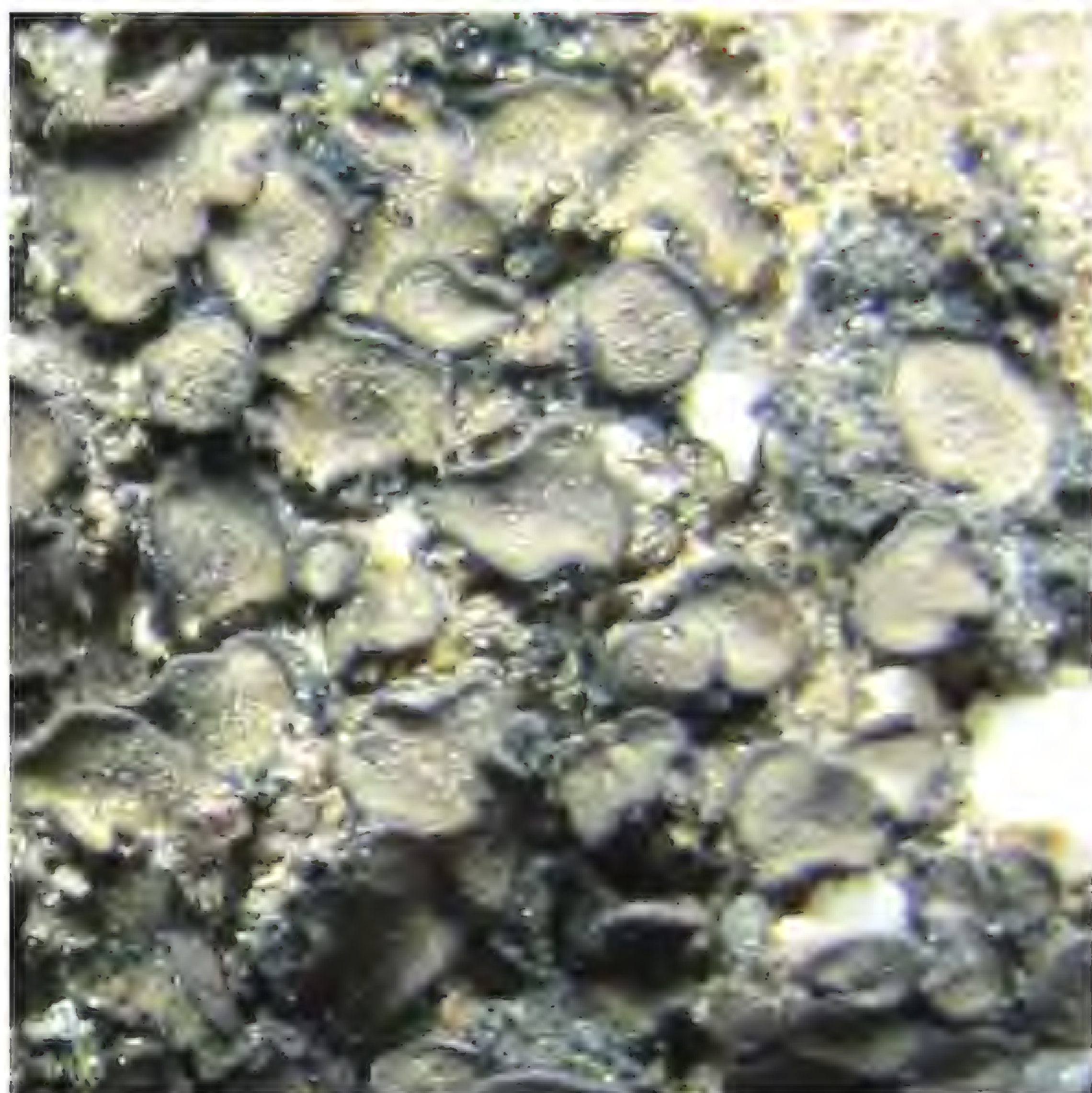
Составители: С.Э. Вершинина, Т.В. Макрый.

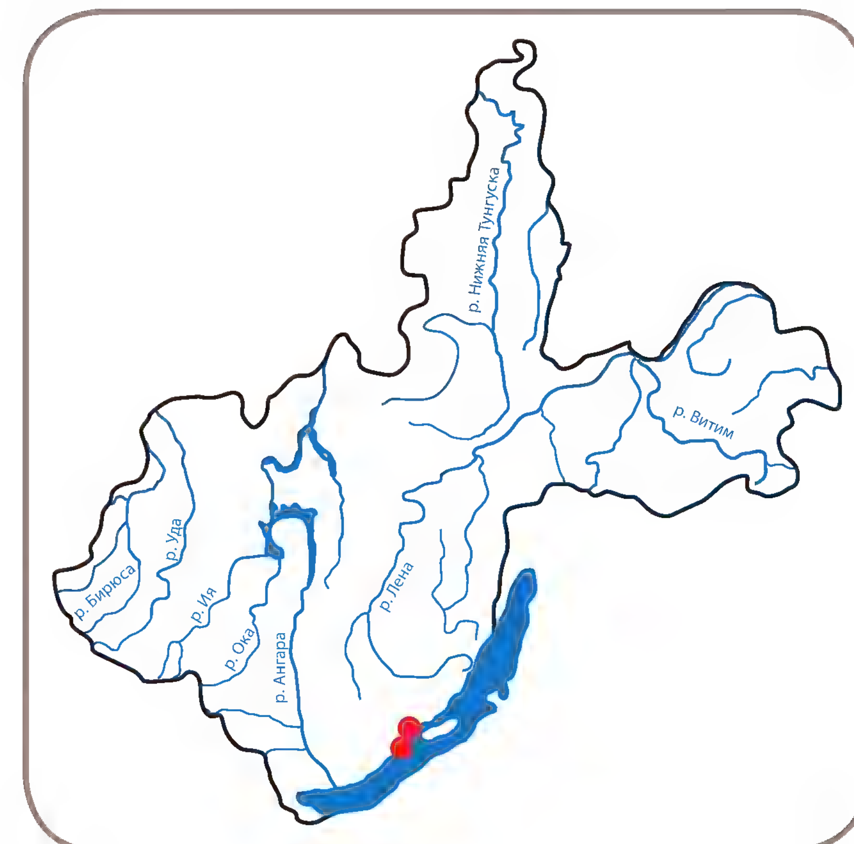
Фото: Т.В. Макрый.

Пельтула блюдцевидная

Peltula patellata (Bagl.) Swinscow et Krog.
Семейство Пельтуловые – Peltulaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий широкий дизъюнктивный ареал, находящийся в России на северной границе и за пределами основного распространения. Реликт палеогеновой пустынно-степной флоры.





Краткое описание. Слоевище из одиночных рассеянных или тесно сближенных, округлых чешуек, 1–2(3) мм в диаметре, образующих скопления до 3–5 см шириной. Верхняя поверхность светло-желтовато-оливковая, со слабым сероватым налетом, вогнутая, со слегка утолщенным, более темным краем; нижняя – темная, с густыми длинными сероватыми ризинами. Фотобионт – цианобактерия Scytonema. Апотеции погруженные в слоевище, 0,3–0,5(1) мм в диаметре, красновато-коричневые, расположены по 1(3) в чешуйке, развиваются редко. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на суглинисто-супесчаной слабо карбонатной почве в каменистых степях, на наносах мелкозема в расщелинах скал.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Приольхонье – бух. Ая, Тажеранская степь [1–3]. В России: Алтай (Курайская степь) [4], Юго-Восточное Забайкалье (Торейские озера, Адун-Челон, Усть-Борзя, Нерчинский Завод) [5]. Общий ареал – широкий дизъюнктивный, охватывающий пустынные области Земли: Южная Европа, Африка, Азия, Северная Америка, Австралия [6].

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения, в обоих вид – малочислен, единичные небольшие скопления чешуек. Слоевище плохо развито – чешуйки мелкие, апотеции редки, споры недоразвиты.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, разрозненность и малочисленность популяций. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний. Вид обитает на землях, включенныных в состав Прибайкальского национального парка без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку (нерегламентированный туризм, вытаптывание, прокладка дорог), вследствие чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области встречается на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо придать реально охраняемый статус степным и скально-степным экосистемам юго-западного побережья Байкала, вести мониторинг состояния известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Макрый, 1987; 2 – Макрый, 1990б; 3 – Макрый, 2008а; 4 – Седельникова, 1990; 5 – Макрый, 2002ж; 6 – Egea, 1989.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

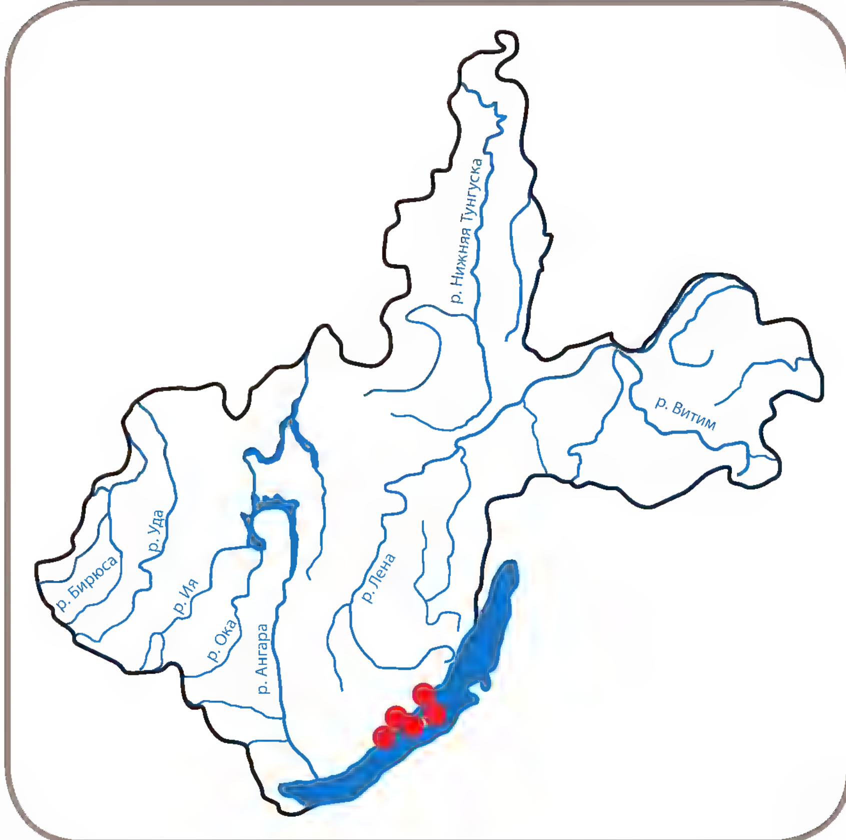
Пельтула корневая

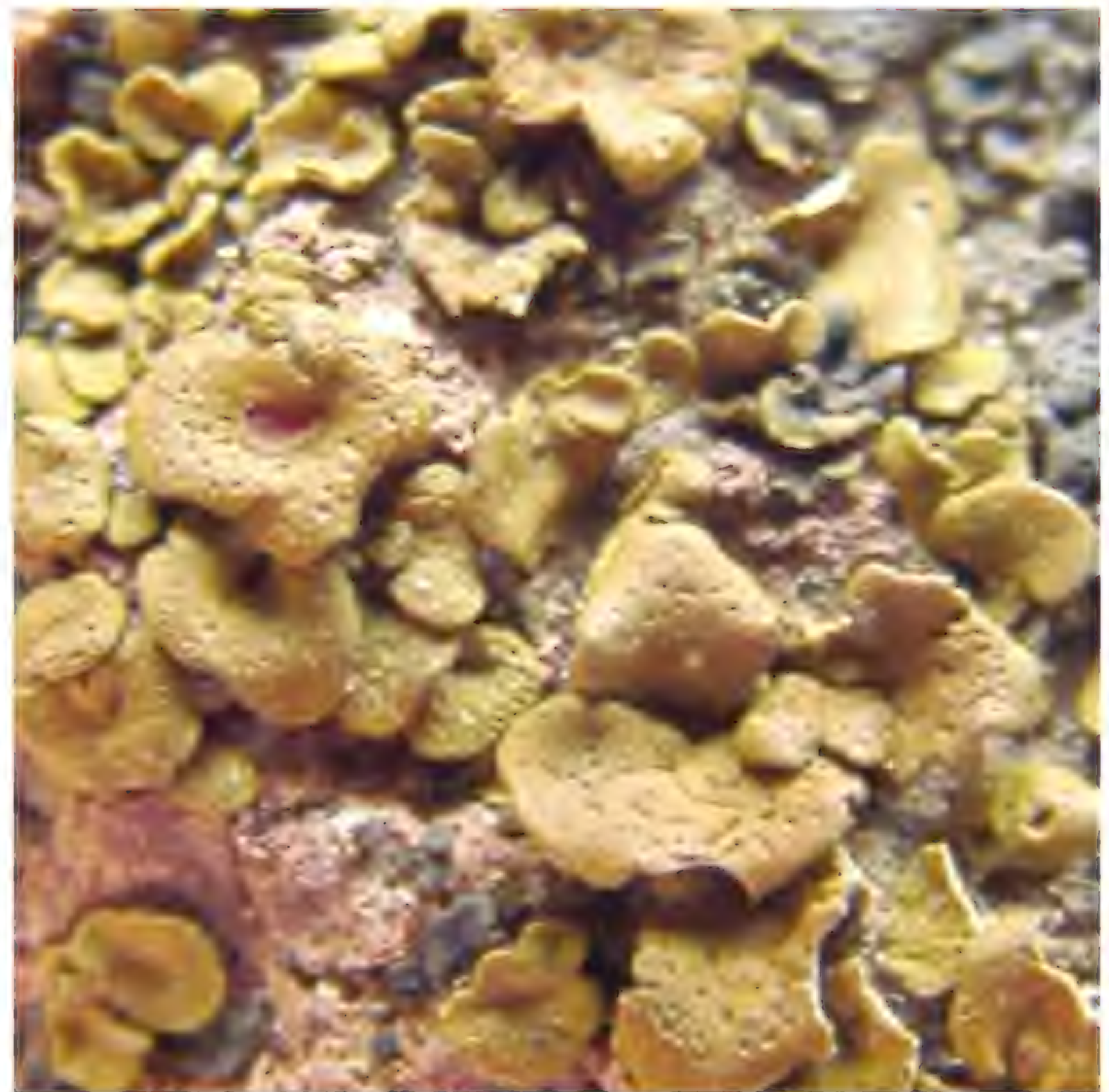
Peltula radicata Nyl.

Семейство Пельтуловые – Peltulaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, имеющий ограниченный ареал, находящийся в России на северной границе и за пределами основного распространения. Реликт палеогеновой пустынно-степной флоры.





Краткое описание. Слоевище из рассеянных или тесно сближенных, округлых или сублопастных, в центре вдавленных, по краям подвернутых вниз чешуек, 0,5–5(7) мм в диаметре, образующих скопления (пятна) до 3(6) см в диаметре. Верхняя поверхность желто- или буровато-коричневая, гладкая, блестящая, с мелкими ямочками, часто бороздчато-растрескавшаяся; нижняя – более светлая, с ризоидальными тяжами в центре. Фотобионт – цианобактерия Scytonema. Апотеции округлые, погруженные в слоевище, 0,3–2(3) мм в диаметре, красные, расположенные по 1(3) на чешуйке. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на кислой и слабокарбонатной почве и прослойках мелкозема среди камней в каменистых степях и на скалах.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Приольхонье – бух. Ая, Тажеранская степь, заливы Куркут, Мухор, м. Зундук; о. Ольхон – паромная переправа, мысы Хобой, Саган-Хушун [1–3]. В России: Салаир [4], Саяны [5], Юго-Западное и Юго-Восточное Забайкалье [2, 6]. Общий ареал – древнесредиземноморский: Северная Африка (Алжир, Марокко), Аравийский п-ов, Центральная Азия (Китай, Монголия, Киргизия) [7, 8].

Численность и состояние локальных популяций. Известно восемь местонахождений; везде вид весьма малочислен – единичные скопления чешуек. Слоевище плохо развито – чешуйки угнетены, верхняя кора сильно растрескана, апотеции крайне редки, незрелые.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, разрозненность, малочисленность байкальской популяции, оторванной от основного ареала; узкая экологическая приуроченность вида; ранимость населяемых видом экотопов. Вид обитает на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка, без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку (нерегламентированный туризм, вытаптывание, прокладка дорог), вследствие чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области встречается на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо придать реально охраняемый статус степным и скально-степным экосистемам юго-западного побережья Байкала, вести мониторинг состояния известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Макрый, 1987; 2 – Макрый, 1990б; 3 – Макрый, 2008а; 4 – Седельникова, 1993; 5 – Седельникова, 2001а; 6 – Макрый, 2002з; 7 – Egea, 1989; 8 – Голубкова, 1981.

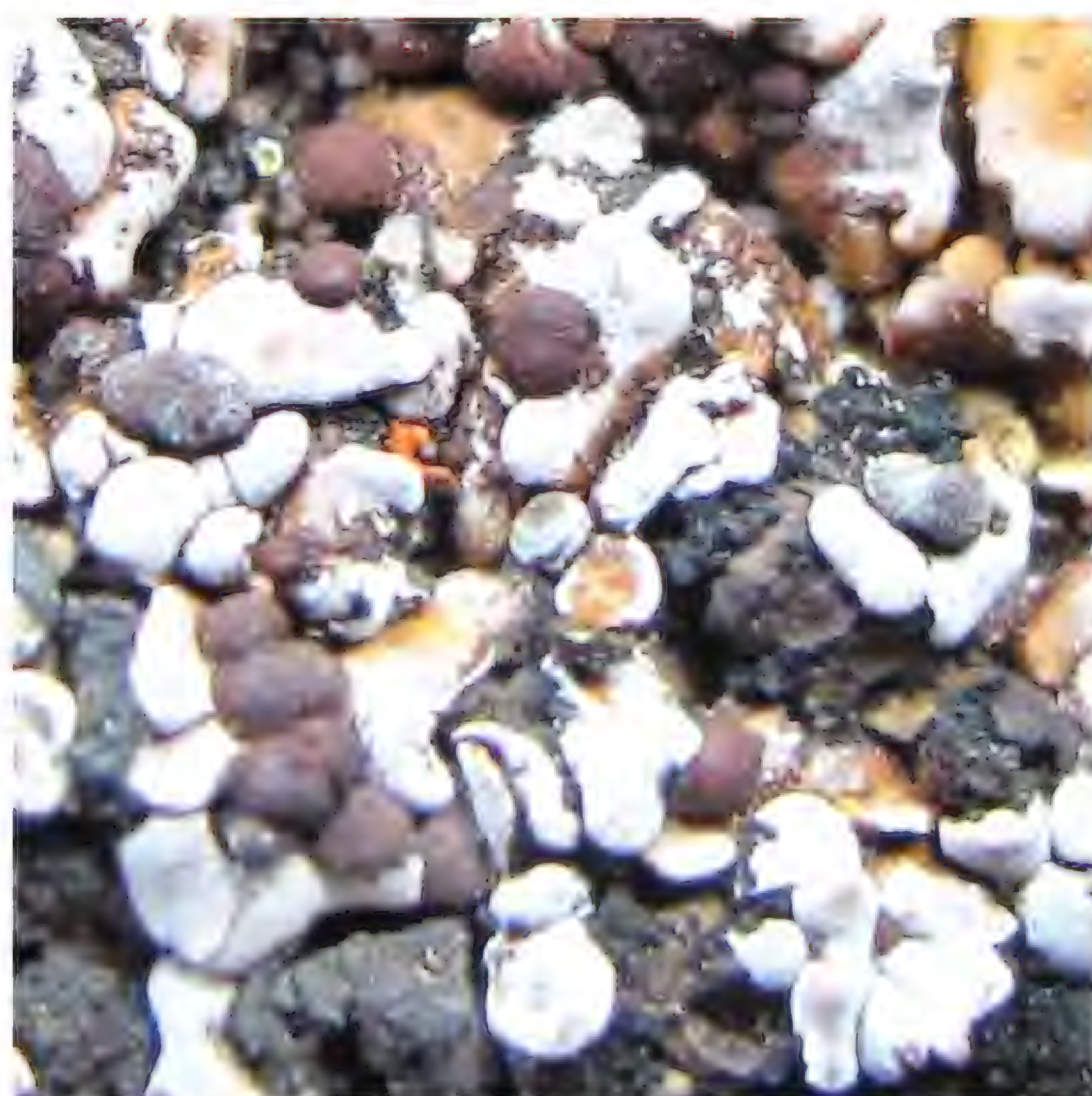
Составитель: Т.В. Макрый.

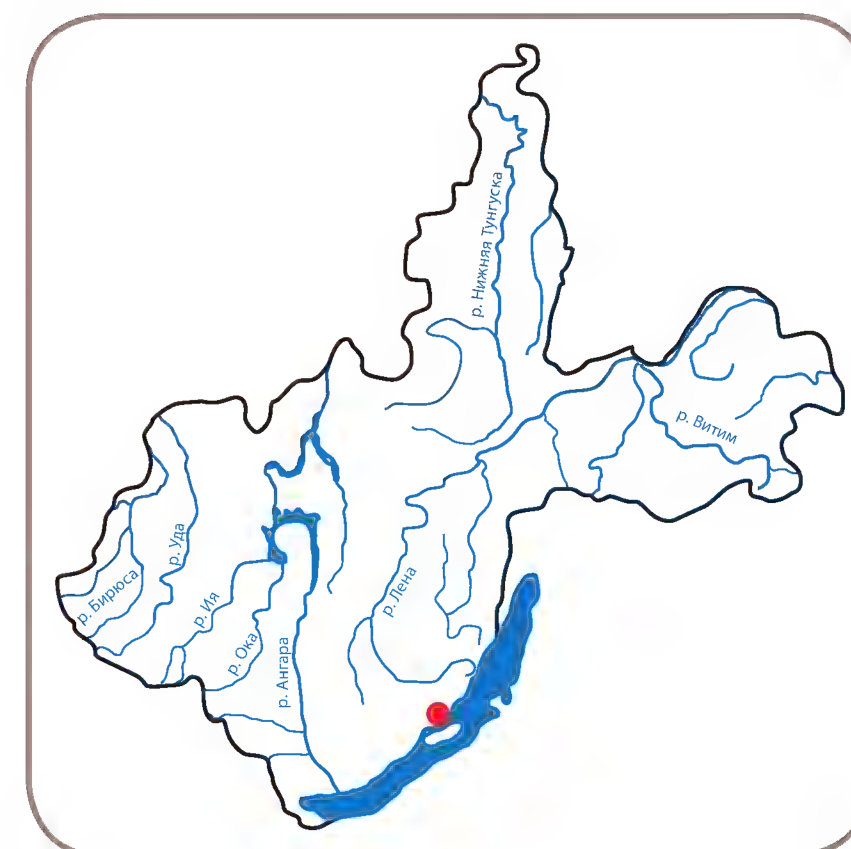
Фото: Т.В. Макрый.

Псора индигиркская

Psora indigirkae Timdal et Zhurb.
Семейство Псоровые – Psoraceae

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения, имеющий узкий ареал и узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.





Краткое описание. Слоевище чешуйчатое. Чешуйки до 4 мм в диаметре, кремовые до светло-коричневых с розоватым оттенком, сначала округлые, блюдцевидные, позднее глубоко разделенные на лопасти, изодиаметрические или слегка удлиненные, прикрепленные к субстрату в центре, свободные по периферии, разбросанные или собранные в розетки. Апотеции 1,5–2 мм в диаметре, одиночные или по 2–6, развивающиеся на поверхности и по краям чешуек, сильновыпуклые, без краев, красно-коричневые, с беловатым налетом, реже без него [1]. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на кальцийсодержащей песчаной почве на степных склонах в основании скал.

Распространение. В Иркутской области лишайник обнаружен в Ольхонском р-не: Маломорское побережье Байкала – м. Зундук [2]. Общий ареал – крайне узкий, вид известен всего из двух местонахождений: классического в Якутии (Момский р-н – берег р. Индигирка [1] и Зундукского в Прибайкалье.

Численность и состояние локальных популяций. Известно одно местонахождение с крайне низкой численностью – единичные чешуйки. Слоевище слабо развито – чешуйки мелкие, но с плодовыми телами.

Лимитирующие факторы. Разрозненность и малочисленность популяций. Из-за крайней ранимости экотопа, в котором обитает вид, он может быть уничтожен вместе с экотопом.

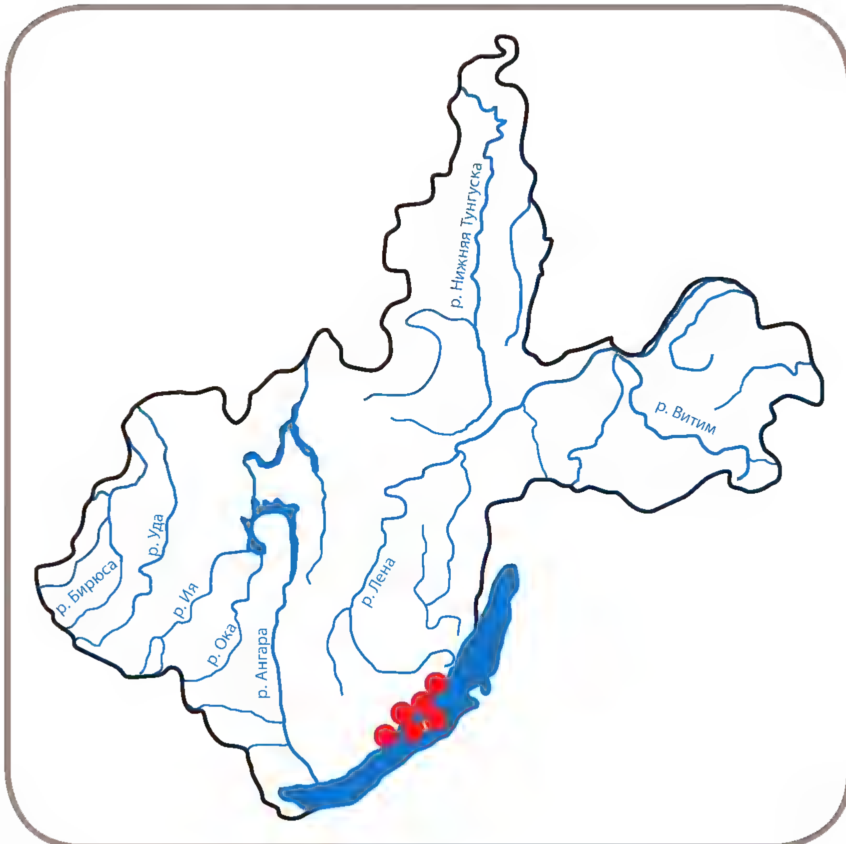
Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение находится на охраняемой территории Прибайкальского национального парка. Необходимо организовать реальную охрану степных и скально-степных с выходами известняков экосистем юго-западного побережья Байкала: запретить любую (хозяйственную, туристическую и рекреационную) нагрузку на эти экосистемы; вести мониторинг состояния известной популяции и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Timdal, Zhurbenko, 2004; 2 – Макрый, 2008а.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Калоплака ленская

Caloplaca lenae Sochting et Figueras
Семейство Телосхистовые – Teloschistaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий узкий ареал и узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.





Краткое описание. Слоевище розетковидное до 3 см в диаметре и 0,25–1 мм толщиной, в центре чешуйчатое, по краям коротколопастное, желтовато-серое, бледно-желтое до оранжево-желтого, розового или коричневатого, покрытое белым налетом; часто несколько слоевищ сливаются вместе, образуя сложное слоевище. Сорали образуются в разрывах коры по краям ареол, часто центральная часть слоевища полностью соредиозная. Апотеции обычны. Размножается спорами и вегетативно – соредиями [1].

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на затененных отвесных и наклоненных карбонатных скалах в степях, на выходах жильных известняков.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Приольхонье – Тажеранская степь, зал. Куркут, р. Сарма («Сарминские Ворота» – вход в ущелье), м. Зундук; о. Ольхон – с. Хужир, м. Саган-Хушун [2]; Байкальский хр. – м. Рытый [3]. В России – Алтай, Якутия [1]. Общий ареал вида очень узкий, охватывает Южную Сибирь, юг Якутии и Монголию [1].

Численность и состояние локальных популяций. Известно семь местонахождений на весьма ограниченной тарритории; встречается единичными слоевищами или покрывает скалы на площадях до 0,5(1) м². Лишайник хорошо развит, с плодовыми телами. Популяция в устье р. Сарма пострадала в 2005 году в результате зачистки скал при проведении учений горноспасателей МЧС России.

Лимитирующие факторы. Весьма ограниченный ареал и узкая экологическая приуроченность вида. Угрозу для популяций представляет нарушение естественных местообитаний. Лишайник встречается на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка, без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку (нерегламентированный туризм, вытаптывание, прокладка дорог), вследствие чего экотопы (выходы жильных известняков), где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике (м. Рытый, небольшая популяция на отдельных валунах в степи) и в Прибайкальском национальном парке. Необходимо наладить реальную охрану скально-степных с выходами известняков экосистем Маломорского побережья Байкала, вести контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Sochting, Figueras, 2007; 2 – Макрый, 2008а; 3 – данные составителя.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



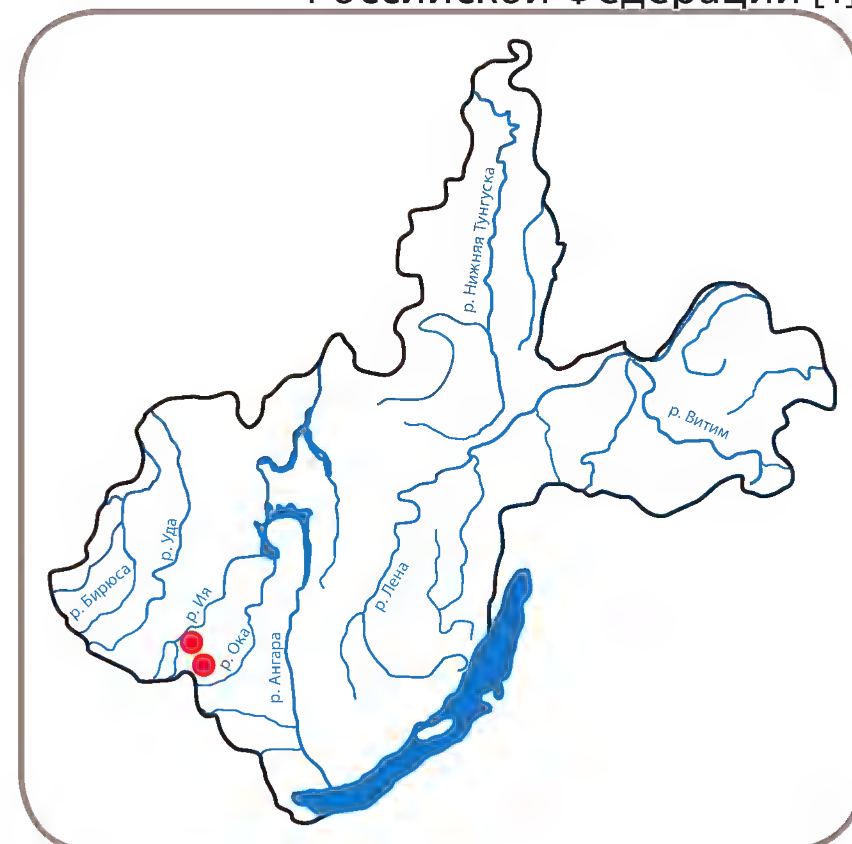
Лихеномфалия гудзонская

Lichenomphalia hudsoniana (H.S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo et Vilgalis

Семейство Трихоломовые – Tricholomataceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, в пределах которого встречается спорадически, с небольшой численностью популяций. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1].



Краткое описание. Слоевище мелкочешуйчатое из разрозненных или слившихся чешуек 2–3(5) мм в диаметре, может достигать 10–15 см ширины. Отдельные чешуйки достаточно тонкие, молодые – округлые, с цельным, завернутым кверху краем, у зрелых чешуек край становится мелкогородчато-лопастным. Верхняя поверхность ровная, светло- или темно-серо-зеленая, матовая, с более светлым краем; нижняя – беловатая, без коры. Плодовые тела – базидиальные грибы. Ножки тонкие 2–3 мм толщиной, до 2 см высотой, вначале светло-сиреневые, вскоре становящиеся беловатыми или светло-кремовыми с розоватым оттенком, покрытые паутинистым налетом; шляпки до 10 мм в диаметре, выпуклые, впоследствии уплощенные, кремовые или бледно-оранжевые, с тонким паутинистым налетом. Гимениальные пластинки одноцветные со шляпкой. Фотобионт – зеленая водоросль Coccomyxa. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на живых и отмирающих мхах, растительных остатках, гнилой древесине, обычно во влажных затененных местах; в горно-долинных темнохвойных лесах, подгольцовых зарослях кедрового стланика, горных тундрах, на скалах по берегам рек, на высоте от 500 до 1700 м над уровнем моря.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в двух районах. Слюдянский р-н: Хамар-Дабан – р. Тальцы (приток р. Снежная); Тулунский р-н: Восточный Саян – долины рек Белая Зима [2] и Правый Горхон [3]. В России: северные области европейской части – Кольский п-ов, о-ва Белого моря, Карелия [4–6]; Северный Урал [7–8]; Арктическая Сибирь – Путорана, п-ов Таймыр, о-ва Баренцева моря [9]; Чукотка [5]; горы Южной Сибири – Алтай, Кузнецкий Алатау [10], Прибайкалье и Забайкалье [11–13], Камчатка [15], Сихотэ-Алинь [15]. Общий ареал – голарктический: Европа, Азия, Северная Америка, Гренландия [8], охватывающий Арктику (приокеанические районы) и горные области.

Численность и состояние локальных популяций. Известно три местонахождения, встречается небольшими скоплениями чешуек. Слоевища вегетативно нормально развиты с плодоношениями (июнь – август).

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций, спорадическая встречаемость. Угрозу для вида представляют вырубка горных темнохвойных лесов, пожары, уничтожение местообитаний в результате стихийных и антропогенных факторов – наводнений, обрушения скал, прокладки дорог и троп по долинам рек.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не охраняется. Необходим контроль состояния популяций, поиск новых местонахождений, регламентация рекреационных нагрузок в горных районах.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – данные Т.В. Макрый; 3 – данные составителя; 4 – Красная книга Мурманской..., 2003; 5 – Andreev et al., 1996; 6 – Фадеева и др, 2007; 7 – Херманссон и др., 2006; 8 – Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008; 9 – Zhurbenko, 1996; 10 – Седельникова, 1990; 11 – Макрый, 1990б; 12 – Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998; 13 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 14 – Красная книга Камчатки, 2007; 15 – Скирина, 1992.

Составитель: С.Э. Вершинина.

Фото: Т.В. Макрый.

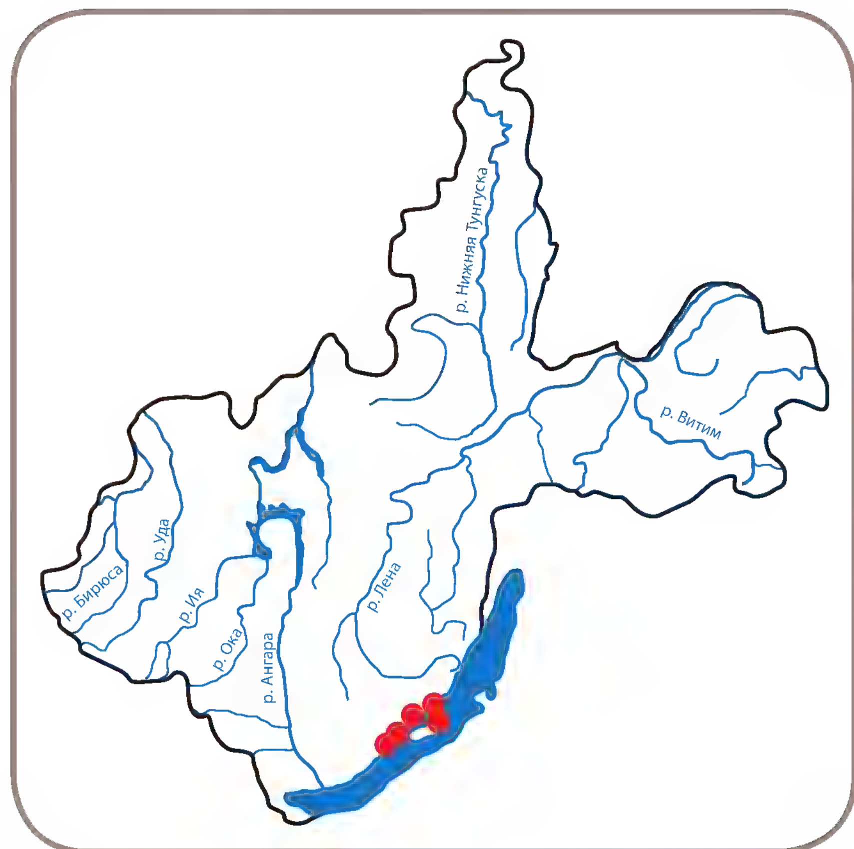
Буэллия изящная

Buellia elegans Poelt

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий узкий, дизъюнктивный ареал, узкую экологическую приуроченность, связанную со специфическими условиями произрастания.





Краткое описание. Слоевище накипное, розетковидное, до 5 см в диаметре, в центре чешуйчато-ареолированное, по краям отчетливо лопастное; лопасти 1–2 см длиной, и 0,3–2 мм шириной, на концах немного расширенные и уплощенные; верхняя поверхность белая, мучнистая до гранулезной. Апотеции черные, выпуклые, 0,3–1,2 мм в диаметре, встречаются довольно часто, развиваются в центральной части слоевища. Размножается спорами.

Особенности экологии и фитоценологии. Кальцефил. Обитает на кальцийсодержащей супесчаной с детритом почве среди камней и в расщелинах скал, часто на мхах и лишайниках; в каменистых степях с выходами известняков и доломитов.

Распространение. В Иркутской области вид встречается только в Ольхонском р-не: Приольхонье – бухта Ая, Тажеранская степь, заливы Куркут, Мухор, мысы Улирба, Ото-Хушун, Зундук; о. Ольхон – между мысами Хобой, Саган-Хушун и дер. Узуры [1, 2]. В России: Саяны [3], Забайкалье – Баргузинская долина (Бурятия) [4, 5], Якутия [5]. Общий ареал – дизъюнктивный евразиатско-североамериканский: Европа (Северные и Центральные Альпы), Азия (Афганистан, Монголия), Северная Америка (Аляска, Юкон) [6, 7].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 12 местонахождений на весьма ограниченной территории; встречается в небольшом числе экземпляров, иногда многочислен. Слоевища хорошо развиты, часто с плодовыми телами. Байкальский участок ареала представляет ценность для сохранения вида: здесь лишайник хорошо развит и представлен на ограниченной площади множеством мелких популяций, разделенных небольшими расстояниями; на остальной части ареала лишайник редок.

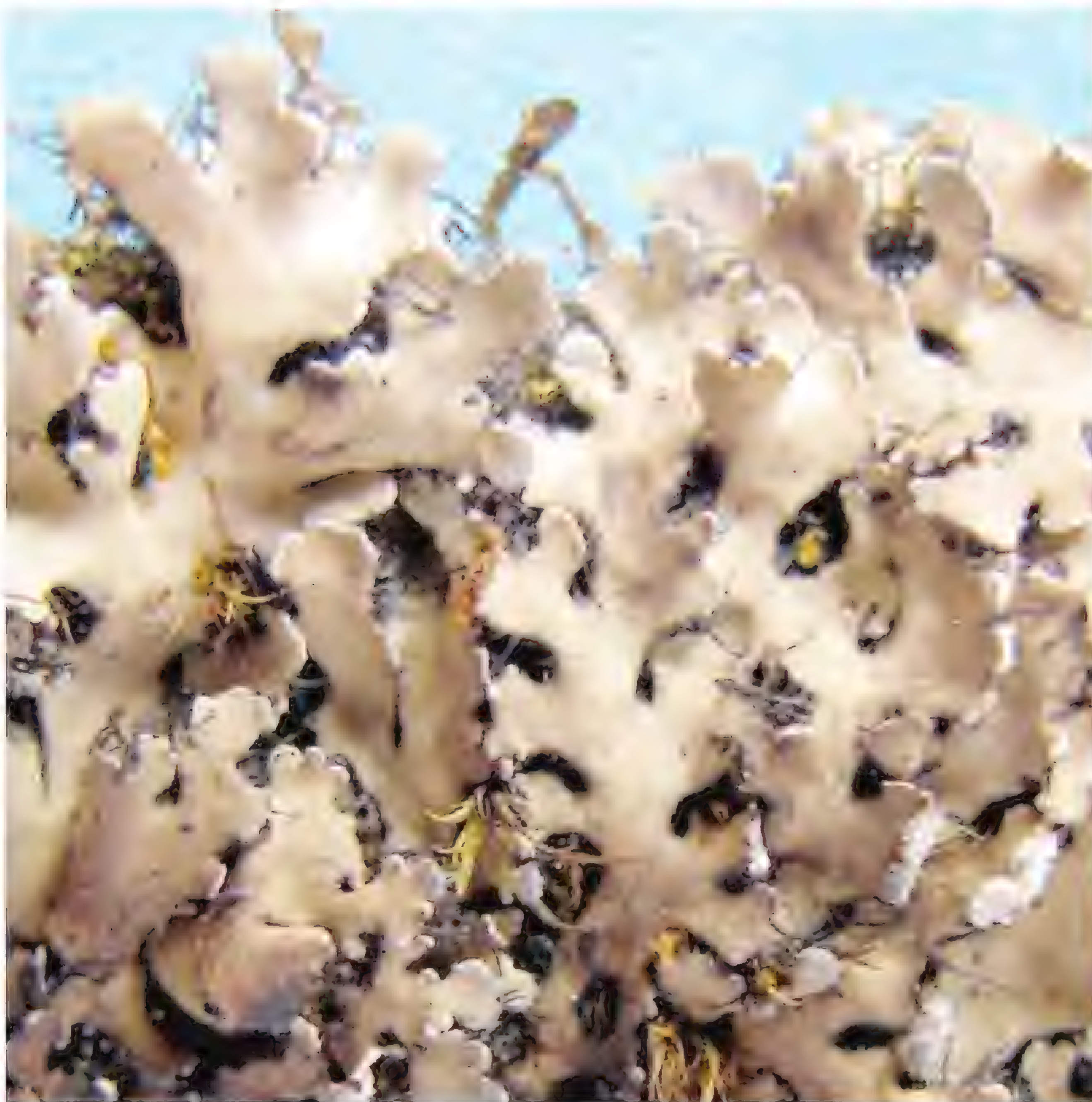
Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – приуроченность к выходам известняков, очень дизъюнктивный ареал. Угрозу для вида представляет разрушение известняковых скал в результате высокой рекреационной нагрузки – прокладки грунтовых автодорог и вытаптывания при неконтролируемом потоке туристов. Встречается на землях, включенных в состав Прибайкальского национального парка, без изъятия из хозяйственного использования, которые подвергаются сильному антропогенному прессу (рекреационная нагрузка, прокладка дорог, застройка турбазами и др.), вследствие чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

Принятые и необходимые меры охраны. Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо организовать реальную охрану степных и скально-степных с выходами известняков экосистем юго-западного побережья Байкала.

Источники информации: 1 – Макрый, 1990б; 2 – Макрый, 2008а; 3 – Седельникова, 2001а; 4 – Харпухаева, 2010; 5 – Толпышева, 2008; 6 – Poelt, Sulzer, 1974; 7 – Голубкова, 1981.

Составитель: Т.В. Макрый.

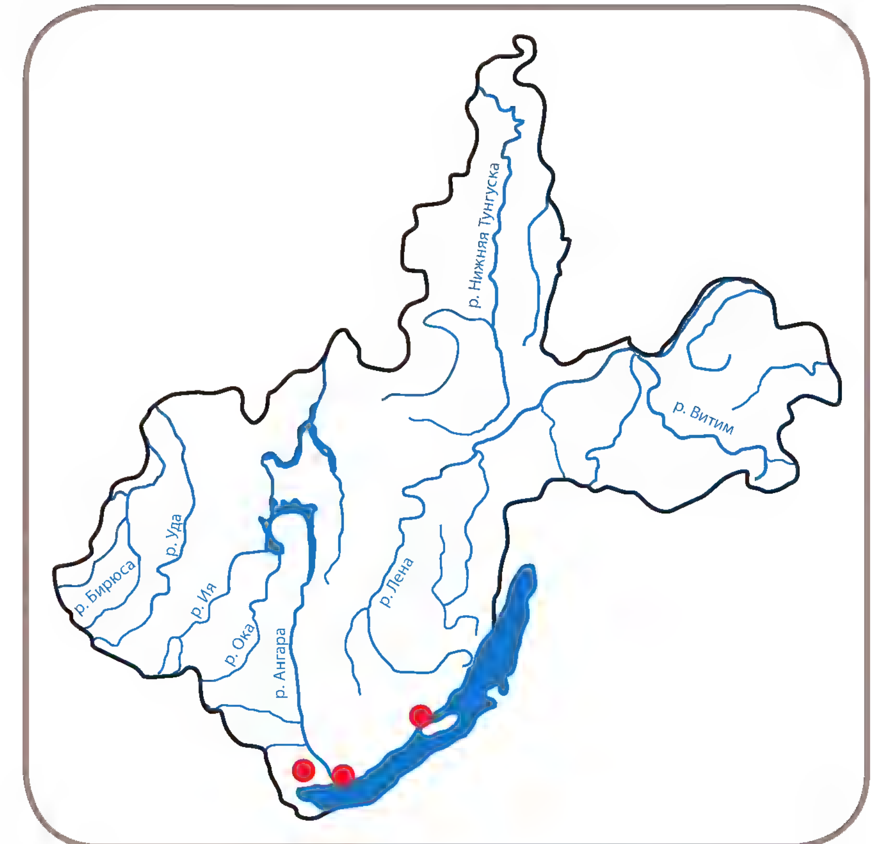
Фото: Т.В. Макрый.



Гетеродермия японская

Heterodermia japonica (M. Satô) Swinscow et Crog
Семейство Фисциевые – Physciaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид под угрозой исчезновения, имеющий широкий ареал, находящийся в России на северной границе распространения. Реликт третичной мезофильной флоры.



Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, до 15 см в диаметре; лопасти линейно-удлиненные, 0,7–2 мм шириной, с боковыми короткими ответвлениями. Верхняя поверхность серовато-белая, с коровым слоем, нижняя – паутинистая, без корового слоя, белая, к центру темнеющая до фиолетово-черной, по краям с черными скваррозными ризинами. Сорали губовидные, на концах боковых лопастей. Апотеции образуются довольно редко. Размножается преимущественно вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. На замшелых затененных скалах в закрытых залесенных горных речных долинах в нижней части лесного пояса. В пределах основного ареала лишайник обитает на стволах и ветвях деревьев.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в трех районах. Слюдянский р-н: Олхинское плато – р. Бол. Олха (ст. Орленок); Иркутский, Ольхонский р-ны: Приморский хр. – падь Черная, р. Сарма («Сарминские Ворота») [1]. В России: Южная Сибирь – Алтай [2], Бурятия [2, 3]; Дальний Восток – Еврейская авт. обл. [4], хр. Сихотэ-Алинь [5], о. Кунашир [6]. Общий ареал – мультирегиональный, охватывает субокеанические тропические и умеренно-теплые области Земли: Юго-Западная Европа, Канарские, Азорские о-ва, Восточная, Юго-Восточная и Южная Азия, Южная и Восточная Африка, Северная и Южная Америка, Австралия, Новая Зеландия [2].

Численность и состояние локальных популяций. Известно три местонахождения; единичные экземпляры. Слоевища угнетенные, плохо развитые – мелкие, с узкими лопастями, без апотециев; со следами повреждений и химических ожогов от атмосферных осадков. Скалы в долине р. Сарма («Сарминские Ворота»), где обитал вид, в 2005 году были зачищены (соскоблены) при подготовке долины для проведения соревнований горноспасателей МЧС России, в результате чего небольшая популяция вида там была уничтожена.

Лимитирующие факторы. Реликтовость, узкая экологическая приуроченность вида, чувствительность к загрязнению атмосферы. Угрозу для вида представляет нарушение среды обитания в результате антропогенного воздействия – лесных вырубок, пожаров, прокладки дорог, разработки каменных карьеров, высокой рекреационной нагрузки, атмосферного загрязнения.

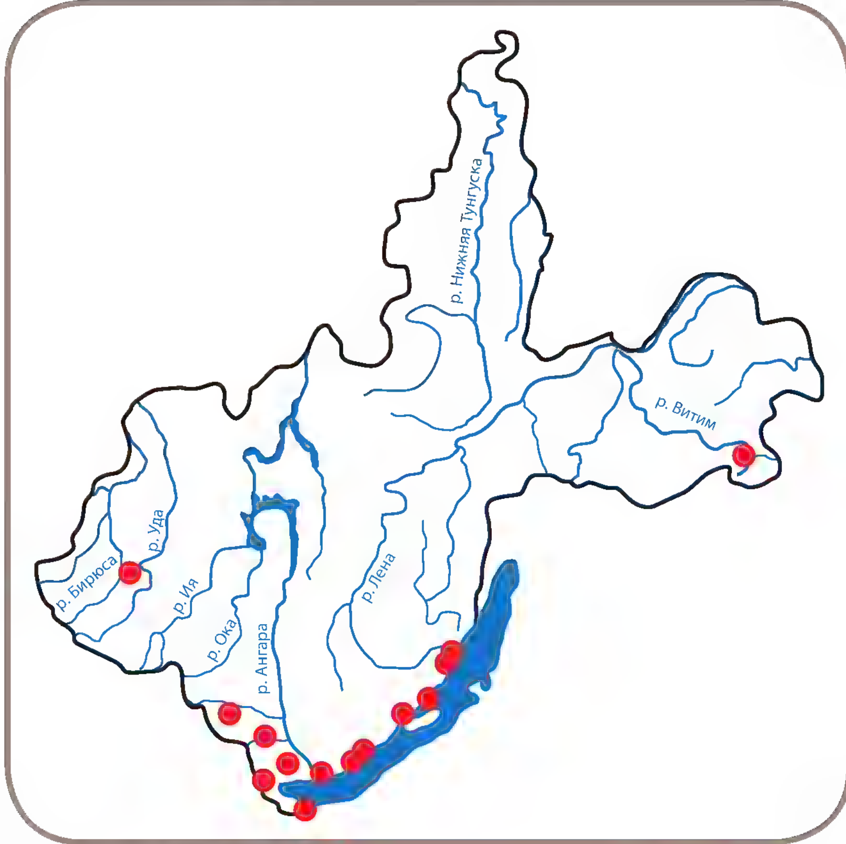
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области вид практически не охраняется. В местонахождении на территории Прибайкальского национального парка (падь Черная) лишайник в плохом состоянии. Необходим монторинг известных популяций, поиск новых местонахождений; организация ботанического заказника в районе ст. Орленок.

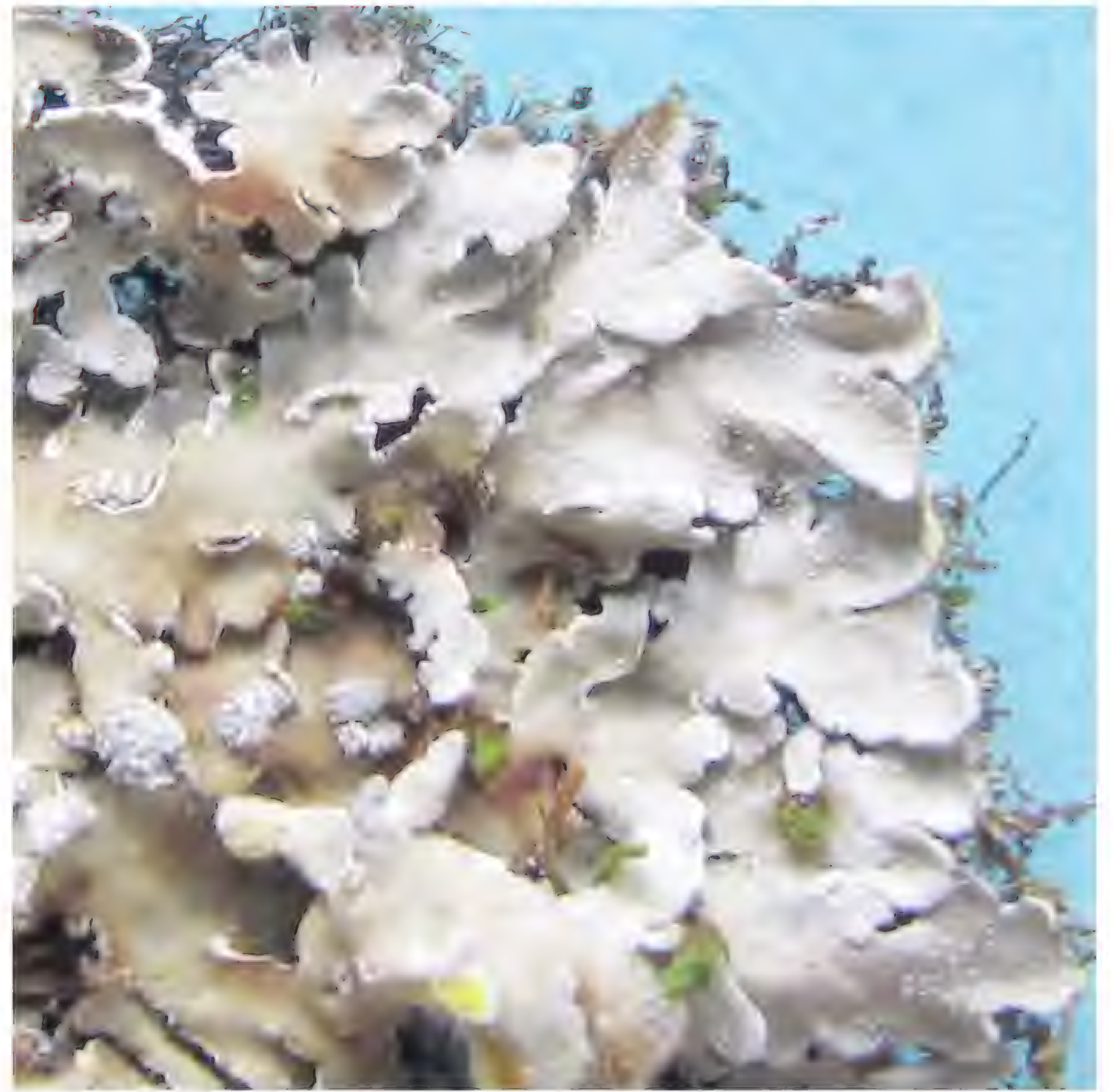
Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – Голубкова, 2008; 3 – Урбанавичюс, 2002б; 4 – Скирина, 2007; 5 – Чабаненко, 1990; 6 – Чабаненко, 2002.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Пиксина соредиальная

Pyxine sorediata (Ach.) Mont.
Семейство Фисциевые – Physciaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий широкий ареал, находящийся в России на границе распространения. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [1]. Реликт.





Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное, 2–5 (8) см в диаметре. Лопасти сомкнутые или частично налегающие, 3–6 мм шириной, слегка вогнутые, слабо разветвленные, на концах расширенные и отогнутые кверху, по краям с узкими линейными псевдоцифеллами и головчатыми соралями 1–2 (3) мм в диаметре. Верхняя поверхность беловато- или голубовато-сероватая, с более темными краями, на концах лопастей с крапчатым налетом; нижняя – черная, по краям бледно-коричневая, с густыми черными ризинами; сердцевина от бледно-желтой до оранжево-желтой; сорали голубовато-сизые, внутри ярко-желтые. Апотеции развиваются редко; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. На скалах и валунах в лиственничных и смешанных лесах в долинах горных рек и ручьев; на скалах, камнях и куртинах селагинеллы в каменистых степях и на береговых утесах западного побережья Байкала.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в семи районах. Слюдянский р-н: хр. Хамар-Дабан – реки Снежная [2], Бол. Быстрая [3]; Олхинское плато – р. Бол. Олха (ст. Оленок); Иркутский р-н: Приморский хр. – с. Бол. Коты, падь Черная, бух. Песчаная, р. Бугульдейка; Ольхонский р-н: Приольхонье – зал. Мухор, м. Шида, р. Сарма, м. Зундук [4]; Байкальский хр. – мысы Рытый, Шартлай, Покойники [3, 5]; Усольский, Черемховский, Нижнеудинский р-ны: Восточный Саян – реки Китой, Онот, Рубахина [6]; Бодайбинский р-н: Витимский заповедник – реки Амалык, Купорная [7]. В России: Северный Кавказ, Алтай, Саяны, Прибайкалье, Забайкалье, Становое нагорье, Южная Якутия, Приамурье, Приморье [1, 8–12]. Общий ареал – мультирегиональный: Южная Европа, Азия, Африка, Северная и Южная Америка, Австралия [8].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 19 местонахождений; встречается в количестве одного или нескольких экземпляров. Слоевища нормально развиты.

Лимитирующие факторы. Разрозненность, реликтовость и малочисленность популяций. Угрозу для вида представляет нарушение естественных местообитаний. Вид встречается на землях, входящих в Прибайкальский национальный парк, без изъятия из хозяйственного использования, которые испытывают чрезмерную рекреационную нагрузку, в результате чего скалы, на которых обитает вид, вытаптываются и разрушаются, вид уничтожается.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках и в Прибайкальском национальном парке. Необходимо организовать реальную охрану скально-степных экосистем юго-западного побережья Байкала; осуществлять контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1– Красная книга Российской..., 2 – Макрый, 1990б; 3 – данные составителя; 4 – Макрый, 2008а; 5 – Макрый, 2008а; 6 – Макрый, Воронюк, 2003; 7 – Макрый, Лиштва, 2005; 8 – Седельникова, 1990; 9 – Седельникова, 2001а; 10 – Макрый и др., 2002б; 11 – Чабаненко, 2002; 12 – Урбанавичюс, 2008.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



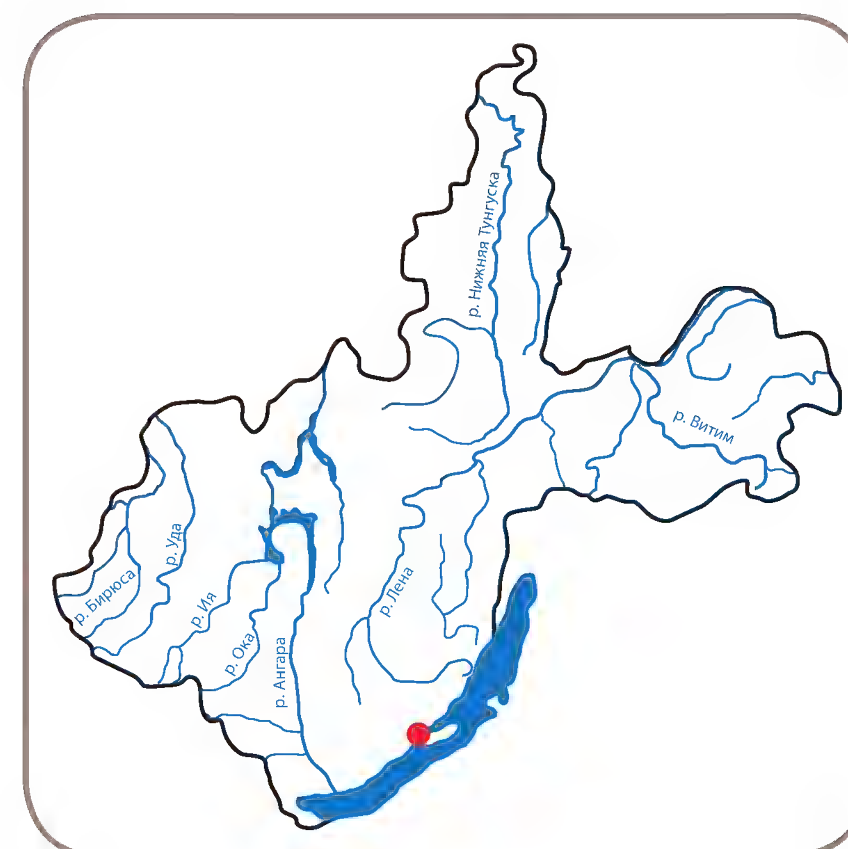
Фискония внутрижелтая

Physconia enteroxantha (Nyl.) Poelt

Семейство Фисциевые – Physciaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид, с низкой численностью, узкой экологической приуроченностью, находящийся в Сибири на восточной границе и за пределами основного распространения.



Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное или неправильной формы, серовато-зеленовато-коричневое, с налетом; лопасти 1–2 (3) мм шириной плоские или чаще вогнутые, раздельные или налегающие друг на друга, на концах приподнимающиеся; сорали краевые, линейные; соредии гранулярные, желтоватые; сердцевина желтая; нижняя поверхность черная, с густыми скваррозными ризинами. Апотеции развиваются редко; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. На замшелом валуне в лиственничнике остепненном.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в Ольхонском р-не: Приольхонье – зал. Мухор (м. Шракшура) [1]. В России: Европейская часть – от Мурманской обл. на севере до Северного Кавказа; Урал, Сибирь (редок) [2]. Общий ареал: Европа, Азия (до Сибири), Северная Африка, Северная Америка [2].

Численность и состояние локальных популяций. Единственное местонахождение, единичные экземпляры. Слоевище вегетативно нормально развито, без апотециев.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяции и оторванность ее от основного ареала; чувствительность лишайника к атмосферному загрязнению, нарушению среды обитания. Угрозу для вида представляет разрушение экотопа. Вид отмечен на землях, включеннных в состав Прибайкальского национального парка, без изъятия из хозяйственного использования, которые нещадно эксплуатируются, испытывают сильную рекреационную нагрузку (нерегламентированный туризм, вытаптывание), вследствие чего экотопы, где обитает вид, разрушаются.

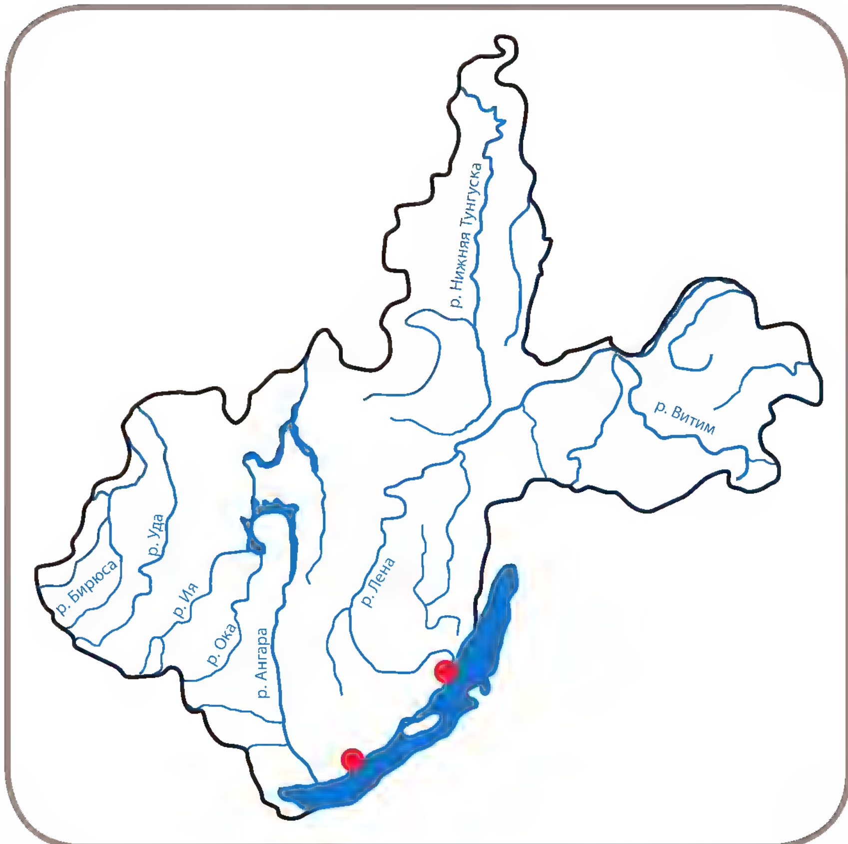
Принятые и необходимые меры охраны. Вид обитает на территории Прибайкальского национального парка, но практически не охраняется. Необходимо снизить нагрузку на скально-степные экосистемы Маломорского побережья Байкала, организовать их реальную охрану; осуществлять контроль за состоянием известной популяции и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1– Макрый, 2008а; 2 – Урбанавичюс, Урбанавичене, 2008.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.

Фэофисция внутрипунцовая

Phaeophyscia endophoenicea (Harm.) Moberg
Семейство Фисциевые – Physciaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид, имеющий узкий ареал, большая часть которого находится на территории России; в Сибири – на восточной границе распространения.





Краткое описание. Слоевище листоватое, розетковидное или неправильной формы, серовато-коричневое до темно-коричневого; лопасти удлиненные, до 2 мм шириной, раздельные или черепитчато налегающие друг на друга, на концах расширенные, закругленные; сорали губовидные на концах и по краям лопастей, реже кратеровидные поверхностные, с мучнистыми желто-оранжевыми соредиями; сердцевина красно-оранжевая, нижняя поверхность черная (на концах лопастей буроватая), с черными ризинами. Апотеции редкие; в Сибири неизвестны. Размножается вегетативно – соредиями.

Особенности экологии и фитоценологии. На замшелых валунах, стволах березы, осины; в лиственничных и смешанных лиственнично-тополево-осиновых лесах.
Распространение. В Иркутской области вид встречается в Ольхонском р-не: Байкальский хр. – м. Шартлай [1]; Приморский хр. – р. Бугульдейка [2]. В России – Карелия, Северный Кавказ, Урал, Алтай [3, 4]. Общий ареал очень узкий, евросибирский, за пределами России известен в Западной Европе [5].

Численность и состояние локальных популяций. Известно два местонахождения; единичные экземпляры. Слоевища вегетативно нормально развиты, без апотециев.

Лимитирующие факторы. Ограниченный ареал, узкая экологическая приуроченность вида, спорадическая встречаемость. Угрозу для вида представляет нарушение среды обитания в результате антропогенного воздействия – лесоразработок, пожаров, прокладки дорог, загрязнения атмосферы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиски новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Макрый, 1990а; 2 – Макрый, 2008а; 3 – Макрый, 1986; 4 – Урбанавичюс, 2008; 5 – Moberg, 1977.
Составитель: Т.В. Макрый.
Фото: Т.В. Макрый.



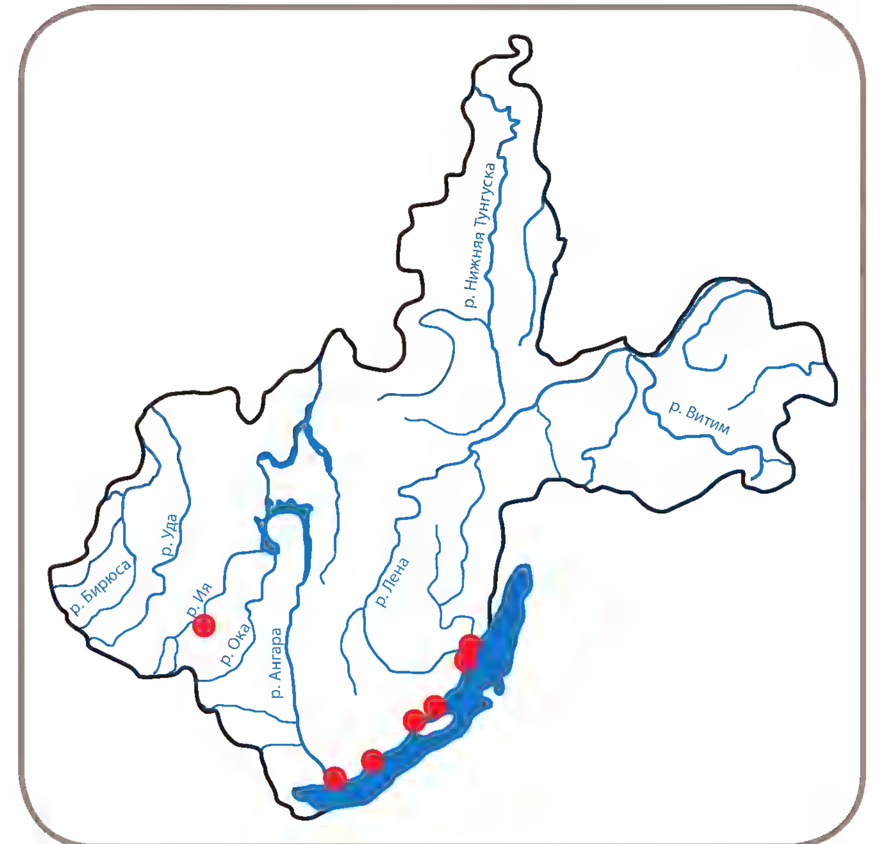
Нормандина красивенькая

Normandina pulchella (Borrer) Nyl.

Семейство не установлено

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, широко распространенный в тропиках и субтропиках – в районах с океаническим климатом, в России находящийся на границе и за пределами основного распространения. Реликт третичной мезофильной флоры.



Краткое описание. Слоевище чешуйчатое, состоящее из разъединенных, рассеянных или скученных и срастающихся, более или менее округлых, почковидных или немного удлиненных чешуек, 0,5–1,5 мм шириной. Верхняя поверхность белая, светло-голубоватая или зеленовато-showed сероватая, со слабой концентрической волнистостью и заворачивающейся кверху более светлой соредиозной каймой; нижняя – светлая, ближе к центру светло-буроватая. Фотобионт – зеленая протококковая водоросль. Плодовые тела неизвестны.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на влажных, замшелых, затененных скал – на мхах и лишайниках, часто на отвесной поверхности; в долинах горных речек в нижней части лесного пояса.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в четырех районах. Иркутский р-н: Приморский хр. – падь Черная, бух. Песчаная; Ольхонский р-н: Приольхонье – дер. Шида, р. Сарма, м. Зундук [1]; Байкальский хр. – мысы Покойники, Бол. Солонцовый, Заворотный; Солнцепадь, верховье р. Лены [2]; Усольский и Тулунский р-ны: Восточный Саян (Присаянье) – р. Китой [3]; р. Правый Горхон [4]. В России: Кавказ [5], Урал [6, 7], Алтай, Кузнецкий Алатау, Восточный Саян [8, 9]; плато Путорана [10], Прибайкалье, Забайкалье [11], Приамурье (хр. Тукурингра) [12], Еврейская авт. обл. [13], Хабаровский край, Сихотэ-Алинь, Приморье [6, 14]. Общий ареал – мультирегиональный: Европа (Карпаты, Альпы, Крым), океанические районы Африки, Азии, Северной и Южной Америки, Новой Зеландии [6].

Численность и состояние локальных популяций. Известно 12 местонахождений; встречается спорадически, единичными чешуйками или небольшими скоплениями из нескольких чешуек. Иногда наблюдаются следы химических ожогов от атмосферных осадков.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда вида, имеющего разрозненные реликтовые местонахождения. Нарушение естественных местообитаний. Угрозу для вида представляет хозяйственное освоение горных территорий, прокладка дорог по дну горных долин, вырубка лесов, пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника; часть популяции находится на территории Прибайкальского национального парка. Необходим контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Макрый, 2008а; 2 – Макрый, 1990а; 3 – NSB (сборы С. Казановского); 4 – данные С.Э. Вершининой; 5 – Урбанавичюс, 2002в; 6 – Окснер, 1977; 7 – Рябкова, 1997; 8 – Седельникова, 1990; 9 – Седельникова, 2001а; 10 – Журбенко, 2000; 11 –Макрый, 2002и; 12 – Макрый, Стецура, 1987; 13 – Скирина, 2007; 14 – Чабаненко, 2002.

Составитель: Т.В. Макрый.

Фото: Т.В. Макрый.



Научный редактор: С.Г. Казановский
Составители: Н.В. Дударева, С.Г. Казановский, Е.С. Преловская, Е.В. Шейфер

Моховидные



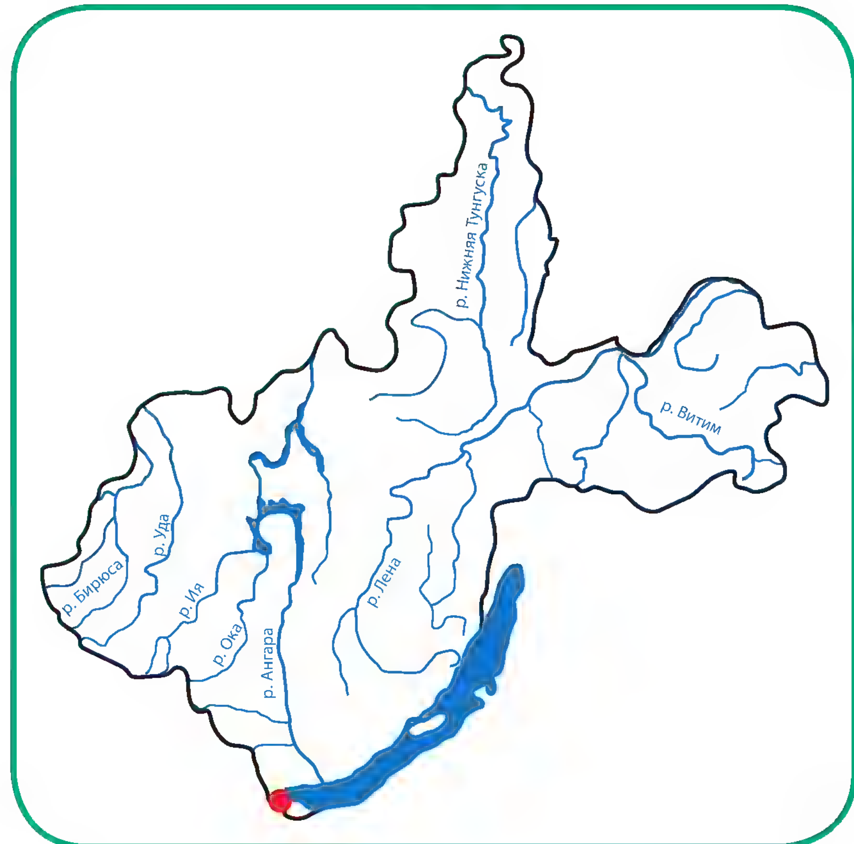
Каликулярия рыхлая

Calycularia laxa Lindb. et Arnell

Семейство Каликуляриевые – Calyculariaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Гипоарктический восточноазиатский (восточносибирско-беренгийский) вид. Местонахождения в области изолированы от основного ареала и находятся на его южной границе.





Краткое описание. Слоевище до 2,5 см длиной и 0,5–1,2 мм шириной, буровато-зеленое, иногда пурпурное, простое, ломкое, с сильно волнистыми выемчатыми краями, снизу с сильно выступающим срединным ребром в 10–12 клеток высотой. Срединное ребро густо покрыто буроватыми ризоидами. Клетки верхней поверхности слоевища образуют довольно четкие ряды, вытянутые от середины к краям. На поперечном срезе слоевища эпидермальные и прилегающие к ним внутренние клетки заметно ниже остальных. Внутренние клетки срединного ребра почти изодиаметрические или вытянуты в вертикальном направлении. Двудомное. Чешуйки гинецеев узкие (у основания в 2–5 клеток шириной), с ресничковидными разветвлениями; псевдопериантий встречается редко, до 6 мм высотой, надрезанный на многочисленные, у верхушек реснитчатые, лопасти. Коробочка 4-створчатая. Споры 33–40 мкм в диаметре. Антеридиальные слоевища несколько мельче архегониальных, с многочисленными сравнительно широкими чешуйками.

Особенности экологии и фитоценологии. В гольцовом поясе на камнях со слоем мелкоземно-гумусного материала по берегам водотоков [1].

Распространение. На территории Иркутской области отмечен в Слюдянском районе в западной части хр. Хамар-Дабан на оз. Сердце. Ближайшее местонахождение в Республике Бурятия – в Кабанском районе в верховье р. Половинка [1–3]. Ареал вида включает Арктическую Сибирь и север Дальнего Востока (п-ов Ямал, о. Врангеля, низовья Енисея, Лены и Колымы, Чукотку и север Камчатки) [1, 3-10], есть проблематичные указания для арктической части Аляски [10, 11].

Численность и состояние популяций. Численность крайне мала. Встречаются единичные слоевища в дерновинках мхов.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории области отсутствуют. Включен в Красную книгу Республики Бурятия. Охраняется в Байкальском заповеднике [3]. Необходимы поиски новых местонахождений в высокогорьях.

Источники информации: 1 – Казановский, Потемкин, 1995; 2 – Казановский, 1996; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Шляков, 1976; 5 – Потемкин, 1990а; 6 – Степанова, Дуда, 1984; 7 – Потемкин, 1989; 8 – Потемкин, 1990б; 9 – Konstantinova, Potemkin, 1996; 10 – Potemkin, Konstantinova, 1995; 11 – Schuster, Konstantinova, 1996.

Составитель: С.Г. Казановский.

Художник: С.Г. Казановский.

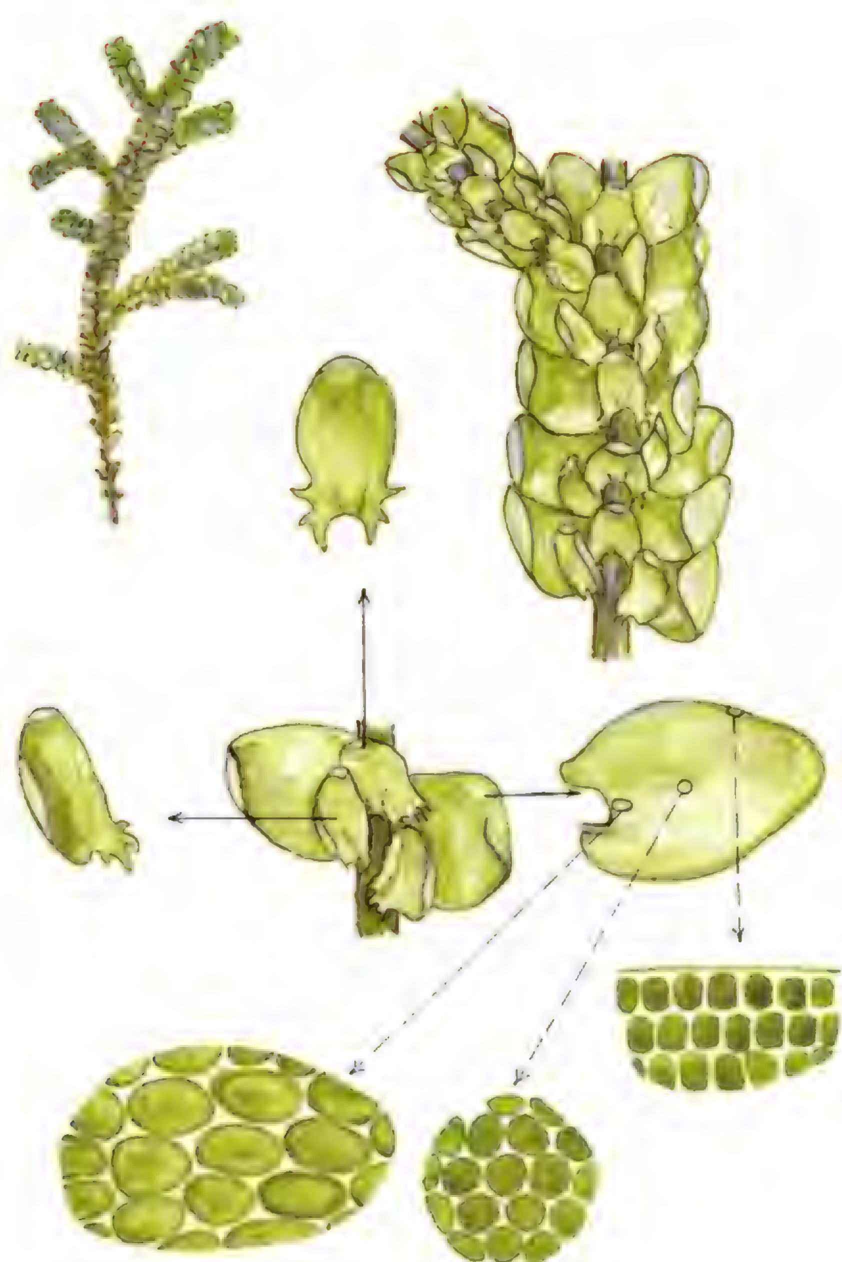
Порелла тоненькая

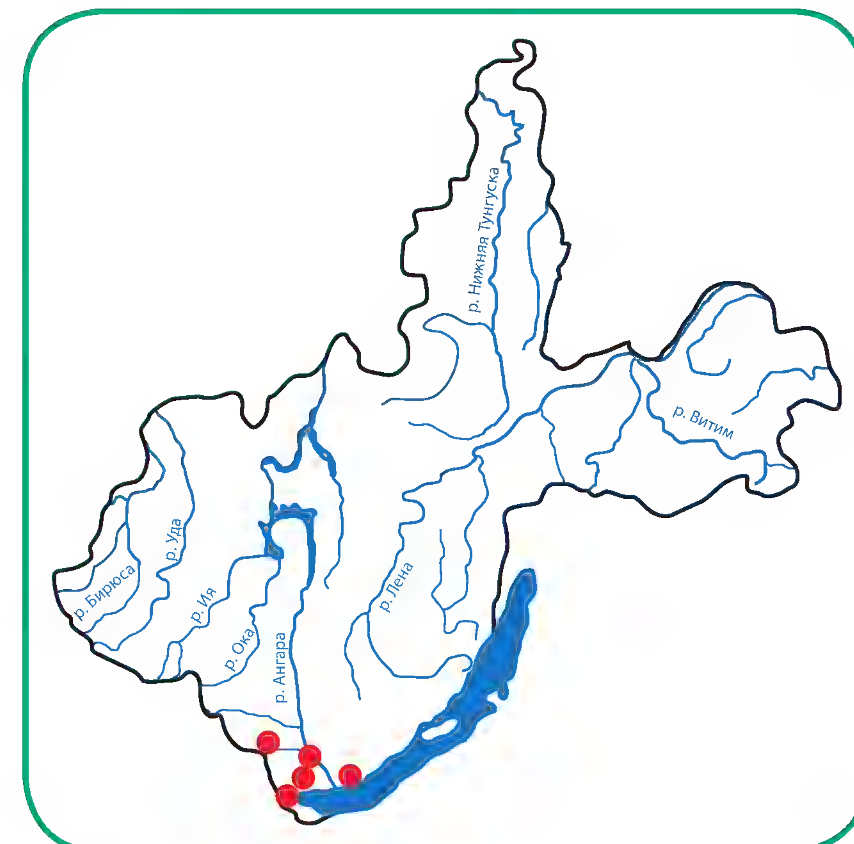
Porella gracillima Mitt.

Семейство Порелловые – Porellaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Неморальный реликт. В горах Южной Сибири – западные эксклавы, сильно удаленные от основной части ареала.





Краткое описание. Растения тонкие, изящные, оливково-зеленые, блестящие. Побеги расставленно и коротко перисто-ветвистые (реже дважды перистые), 3–8 см длиной; ширина побега варьирует от 0,3 до 1,5 мм и несколько более (у отдельных сибирских образцов); ветви тупые. Листья густо черепитчато-налегающие, почти до основания разделены на две лопасти – спинную и брюшную. Спинная лопасть гораздо крупнее, 1–1,4 мм длиной и 0,8–1 мм шириной, сильно загнутая вниз, эллиптическая, цельнокрайная (часто с зубовидным придатком в основании), с завернутой внутрь верхушкой. Брюшная лопасть значительно уже и короче спинной, почти параллельная стеблю, на верхушке загнутая вниз, продолговатая, цельнокрайная, в основании неправильно зубчатая, длинно низбегающая. Амфигастрии продолговатые, на верхушке также загнуты вниз, цельнокрайные, с зубчатым низбегающим основанием. Клетки листьев очень мелкие, в средней части листа 13–18 х 15–20 мкм. Известен только в стерильном состоянии.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на скалах, сложенных карбонатными породами, на камнях, иногда со слоем мелкоземно-гумусного материала [1, 2].

Распространение. На территории Иркутской области омечен в окрестностях Иркутска [3], в Усольском районе – на левом берегу р. Китой против о-ва Неудачинский, в Шелеховском районе – в окрестностях ст. Орленок на р. Олха [1], на западном побережье Байкала – в окрестностях пос. Бол. Коты и в пади Бол. Кадильная [4, 5], картирован для западной части хр. Хамар-Дабан без точного указания местонахождения [4, 6]. Ближайшие местонаходжения в Бурятии – Тункинский хр. Восточного Саяна (Аршан, Нилова Пустынь) [2, 5], сравнительно нередок на россиийском Дальнем Востоке (Амурская область, Южное Приморье, о-в Сахалин) [8–10]. За пределами России в Центральной и Восточной Азии находится основная часть ареала: Китай, Индия, Кашмир, Гималаи, Япония, Корея [8, 11–12].

Численность и состояние популяций. Численность незначительна, встречаются разрозненные побеги в смешанных дерновинках с другими мохообразными, реже чистые дерновинки.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, реликтовая природа вида на территории Сибири.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Прибайкальского национального парка [4, 5, 13]. В Бурятии местонахождения находятся в пределах Тункинского национального парка [2]. Необходимы контроль за известными популяциями и поиски новых местонахождений.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 3 – Абрамова, 1975; 4 – Váňa, Soldán, 1985; 5 – Váňa, 1988; 6 – Казановский, Потемкин, 1995; 7 – Váňa, Ignatov, 1995; 8 – Гамбарян, 1992; 9 - Нюшко, Потемкин, 2005; 10 – Konstantinova, Bakalin et al., 2009; 11 – Hattori, 1944; 12 – Hattori, 1969; 13 – Бардунов и др., 2008.

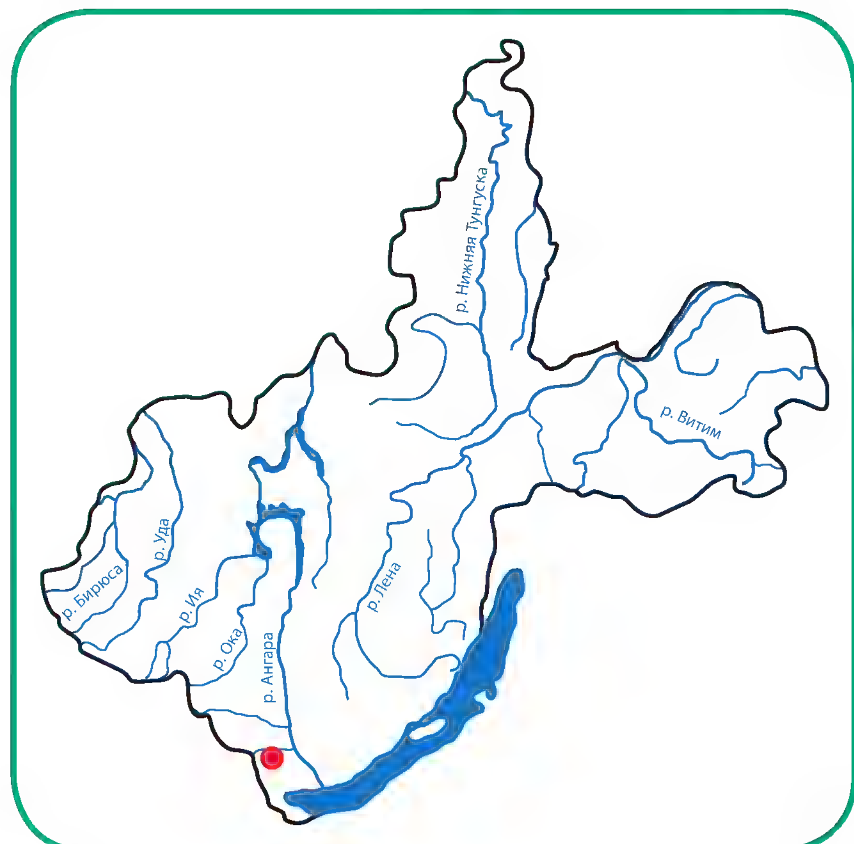
Составитель: С.Г. Казановский.

Художник: С.Г. Казановский.

Радула Линденберга

Radula lindenbergiana Gottsche ex C. Hartm.
Семейство Радуловые – Radulaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Ареал евразийский дизъюнктивный.





Краткое описание. Побеги до 2 см длиной. Листья густо расположенные, до середины разделенные на 2 лопасти. Спинная лопасть округлая или широко-обратнояйцевидная, заходящая за противоположный край стебля, брюшная равна около 1/4 длины спинной, почти прямоугольная, несколько выпуклая. Двудомное. Периантий обратнояйцевидный. Выводковые тела чечевицеобразные.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на поверхности скал.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в Усольском районе (окрестности пос. Тальяны) [1]. В Российской Федерации отмечен в Карелии [2], Мурманской области [3,4], Республике Коми [5], на Кавказе [6–10], в Красноярском крае (Западный Саян) [11], Республике Тыва [12]. Местонахождения на Дальнем Востоке [13,14] требуют уточнения [15]. Вне Российской Федерации произрастает в Европе, острова Атлантического океана, в Иране, Китае, Японии [16].

Численность и состояние популяций. Численность незначительная. Собраны небольшие рыхлые, плотно прижатые к субстрату дерновинки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны. В Сибири местонахождения вида охраняются на территории заповедника «Азас» [12]. Необходим поиск новых местообитаний вида.

Источники информации: 1 – Дударева, 2006; 2 – Бакалин, 1999; 3 – Константинова, 1996; 4 – Шляков, Константинова, 1982; 5 – Бакалин, Константинова и др., 2001; 6 – Дуда, 1982; 7 – Игнатова и др., 2008; 8 – Ignatov et al., 2002; 9 – Konstantinova et al., 2009; 10 – Váňa, 1982; 11 – Васильев, 1992; 12 – Бакалин и др., 2001; 13 – Kitagawa, 1965; 14 – Черданцева, Гамбарян, 1986; 15 – Konstantinova, Bakalin et al., 2009; 16 – Шляков, 1982.

Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: С.Г. Казановский.

Фруллания моховая

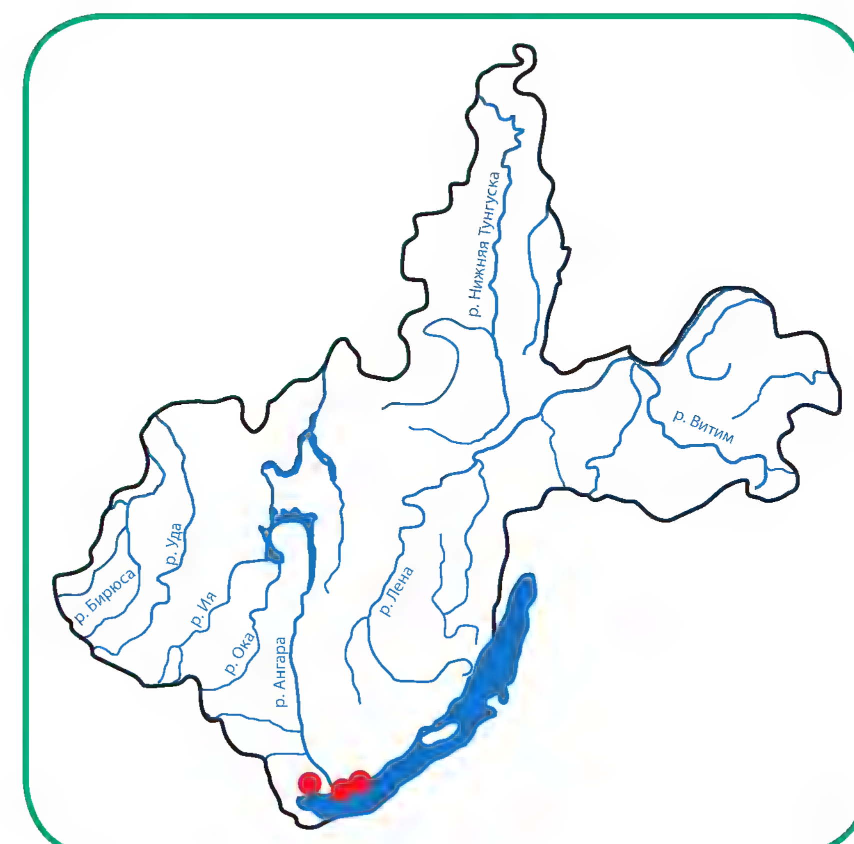
Frullania muscicola Steph.

Семейство Фрулланиевые – Frullaniaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Неморальный вид с восточно-азиатским распространением, находящийся на западной границе ареала.





Краткое описание. Стебель 15–30 мм длиной, неправильно однократно- или дважды-перистый. Листья черепитчато расположенные. Спинная лопасть яйцевидная, 0,3–0,8 мм длиной, 0,25–0,7 мм шириной, вогнутая, с закругленной верхушкой, широко закругленным основанием, с далеко заходящим за стебель передним краем. Клетки с тонкими, слабо извилистыми стенками, с треугольными или угловатыми утолщениями, в средних частях клеток с узловатыми утолщениями. Брюшная доля крупная, в 1,5–2 раза шире стебля, шлемовидная до колокольчатообразной или широко клобуковидной, 0,15–0,27 мм длиной, 0,13–0,3 мм шириной, с закругленной верхушкой.

Особенности экологии и фитоценологии. На гумисированных поверхностях камней на скалах.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в Иркутском (юго-западное побережье Байкала – падь Бол. Коты и падь Бол. Кадильная) [1] и Шелеховском (окрестности ст. Орленок) районах [2]. В Российской Федерации вид отмечен на Алтае [3], российском Дальнем Востоке [4–13]. Основной ареал вида находится в Южной и Восточной Азии – Непал, Индия, Япония, Корея, Китай, Таиланд.

Численность и состояние популяций. Численность очень мала. Собраны небольшие, довольно густые, плотно прижатые к субстрату дерновинки.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивость.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области популяции вида находятся на территории Прибайкальского национального парка [1]. Необходимы поиски новых местонахождений и мониторинг известных популяций.

Источники информации: 1 – Váňa, Soldán, 1985; 2 – Дударева, 2006; 3 – Váňa, Ignatov, 1995; 4 – Kitagawa, 1965; 5 – Koponen T. et al., 1978; 6 – Черданцева, Гамбарян, 1986; 7 – Черданцева, Гамбарян, 1989; 8 – Гамбарян, 1992; 9 – Гамбарян, 2001; 10 – Гамбарян, Черданцева, 1998; 11 – Bakalin, 2007; 12 – Bakalin et al., 2005; 13 – Bakalin et al., 2009.

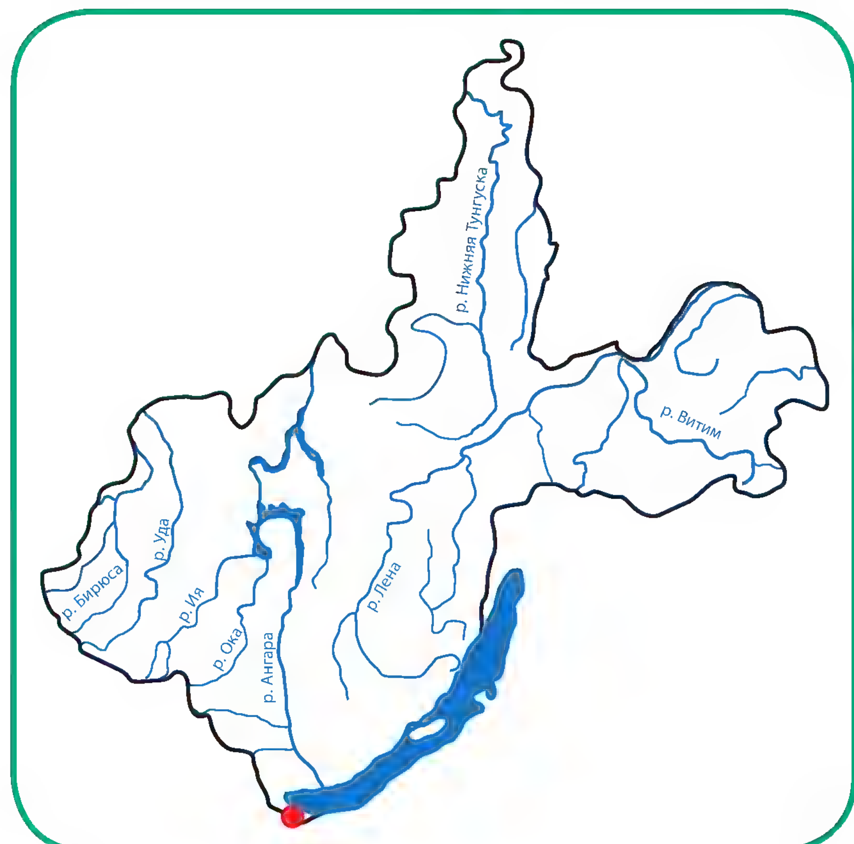
Составитель: Н.В. Дударева.

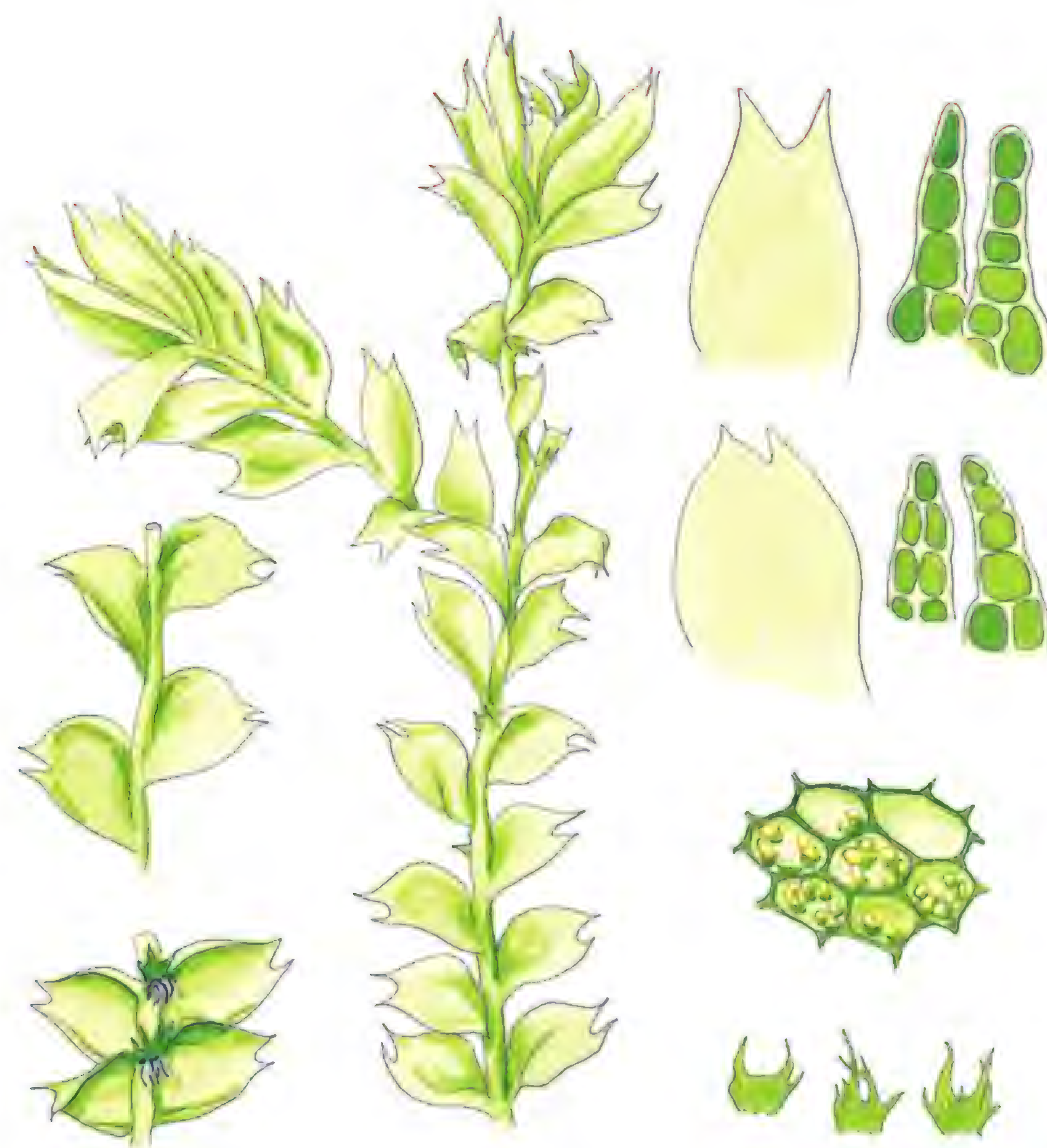
Художник: С.Г. Казановский.

Хилосцифус широколистный (Лофоколеа широколистная)

Chiloscyphus latifolius (Nees) J.J. Engel et R.M. Schust.
(Lophocolea bidentata (L.) Dumort.)
Семейство Лофоколеевые – Lophocoleaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Вероятно, неморальный реликт. Имеет дизъюнктивный,почти циркумполярный ареал.





Краткое описание. Растение светло-зеленое. Побеги ползучие, 1,5–5 см длиной и 2–4,5 мм шириной, слабо разветвленные. Листья обычно почти горизонтально отклоненные, очень несимметричные, длинно и широко низбегающие, косо-широкояйцевидные, с наибольшей шириной близ основания, к верхушке сильно суженные, до 1/4 длины разделены полукруглой или почти прямоугольной вырезкой на 2 длинно и тонко заостренные, слегка обращенные внутрь лопасти, их однорядная часть в 2–6 клеток длиной. Клетки листьев тонкостенные, прозрачные, в средней части 27–45 х 25–32 мкм. Амфигастрии значительно мельче листьев, отстоящие от стебля, глубоко-двураздельные, с 1–2 зубцами. Двудомое.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на березовом осоковом моховом переходном болоте, на торфянистой сырой почве [1].

Распространение. На территории Иркутской области известно одно местонахождение – Слюдянский район, предгорья хр. Хамар Дабан, низовье р. Бабха [1]. Это единственное местонахождение в Сибири. В России встречается в северных и центральных регионах европейской части, на Северном Урале, Кавказе, Дальнем Востоке (Приамурье, Приморье, Сахалин и Курильские о-ва) [2, 3]. За пределами России – на юге и западе Фенноскандии, в Средней и Атлантическое Европе, Средиземноморье, на островах Атлантического океана, в Гималаях, Северной и Центральной Америке [4].

Численность и состояние популяций. Численность ничтожно мала. Собраны немногочисленные побеги.

Лимитирующие факторы. Неизвестны.

Принятые и необходимые меры охраны. Не разработаны. Необходимы поиски новых местонахождений.

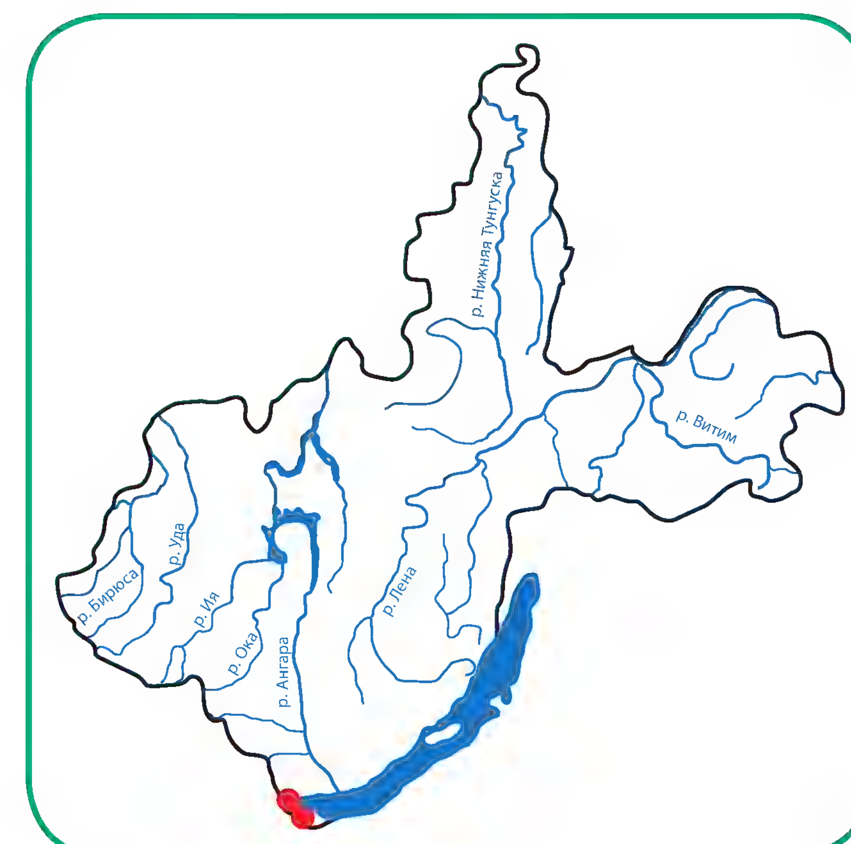
Источники информации: 1 – Казановский, Потемкин, 1995; 2 – Потемкин, Софронова, 2009; 3 – Konstantinova, Bakalin et al. 2009; 4 – Шляков, 1982.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: Н.В. Степанцова.



Скапания сизоголовая

Scapania glaucocephala Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Бореальный вид с сильно разорванным, почти циркумполярным ареалом.



Краткое описание. Растение желтовато-зеленое, в низких плотных дерновинках. Побеги лежачие, 3–6 (редко до 10) мм длиной. Листья густо или рыхло расположенные, однослойные, до половины или чуть больше разделены на более или менее неравные лопасти, нижняя лопасть продолговато-обратнояйцевидная, тупая, не низбегающая, с наибольшей шириной выше середины, верхняя – поперечно прикрепленная, своим краем не выходящая за пределы стебля, длина ее равна 0,5–0,7 длины нижней; киль едва выражен. Клетки листьев с треугольными угловыми утолщениями стенок, в середине свободной части нижней лопасти 15–28 x 15–21 мкм, вдоль края лопасти клетки более толстостенные, почти квадратные, образуют вздутую кайму. Двудомное. Периантий короткий, беловато-сизоватый, слабо сжатый, наверху складчатый, устье цельнокрайное или городчатое. Выводковые почки 2-клеточные, темно-бурые, короткоэллипсоидальные до почти шаровидных, толстостенные.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на гниющей древесине в тенистых темнохвойных (пихтовых и пихтово-кедровых), сосновых и смешанных лесах нижней части лесного пояса [1, 2].

Распространение. В Иркутской области встречается в Слюдянском районе по рекам Слюдянка, Утулик [1]. Ближайшие местонахождения – в Тункинском районе Бурятии (р. Маргасан) [2]. В России – в Карелии, на Северном Урале, в Якутии, на Становом нагорье, на Чукотке и Камчатке [3–6]. Вне России – горы Средней Европы и Северной Америки [7].

Численность и состояние популяций. Встречается очень редко, небольшие дерновинки 4–8 см в диаметре. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. По-видимому, требовательность к высокой влажности климата. Лесные пожары, в том числе и низовые, уничтожающие валежник, являющийся субстратом.

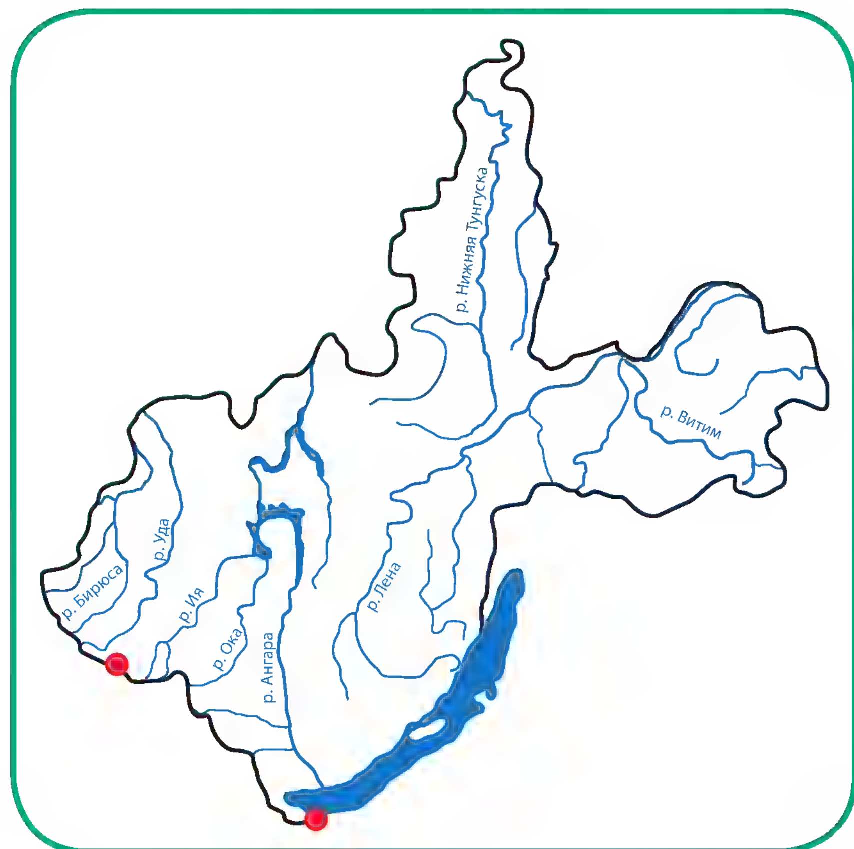
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. В Бурятии охраняется на территории Тункинского национального парка [2]. Необходимы контроль за состояние популяций и поиски новых возможных местонахождений.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Казановский, Потемкин, 1995; 3 – Бакалин, 2004; 4 – Бакалин, 2009; 5 – Потемкин, Софронова, 2009; 6 – Konstantinova, Bakalin et al., 2009; 7 – Шляков, 1981.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.

Скапания шариконосная

Scapania sphaerifera H.Buch et Tuom H.
Семейство Скапаниевые – Scapaniaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик России, имеет прерывистый европейско-сибирский ареал. Редкий на всем протяжении ареала.





Краткое описание. Листостебельный печеночник, образующий рыхлые дерновинки или растущий единичными побегами среди прочих мохообразных. Побеги желтовато-зеленые или желтовато-бурые, с отогнутой назад верхушкой, до 1,5 см длиной и до 3 мм шириной. Стебель на поперечном срезе с 1–3 слоями бурых, толстостенных, более мелких клеток коры. Листья густо расположенные, на 1/2 или на 2/3 длины разделенные на неравные зубчатые лопасти, с зубцами в 2–3 клетки длиной. Клетки листьев с небольшими треугольными угловыми утолщениями стенок, в середине свободной лопасти 14–18 х 15–20 мкм; кутикула с почти шаровидными папиллами. Выводковые почки сферические, 4–8-клеточные, бурые до желтовато-бурых, 20–27 мкм в диаметре. Двудомное. Периантий эллипсоидально-цилиндрический, неправильно реснитчато-зубчатый.

Особенности экологии и фитоценологии. Отмечен на камнях, покрытым мелкоземом, под пологом смешанного леса [1]. Обычно произрастает в горных районах, в лесном поясе, на тенистых скалах (преимущественно кислых пород), на постоянно увлажняемом мелкоземе в нишах каменных россыпей [2].

Распространение. В Иркутской области отмечен на Удинском хр. Восточного Саяна – перевал Кадыр–Орук (Нижнеудинский район) на границе с Республикой Тыва [1, 3] и на хр. Хамар-Дабан – р. Тальцы – левый приток р. Снежная (Слюдянский район) [2]. В России в европейской части известен из Мурманской области (классическое местонахождение) [2, 4], в Сибири был найден в Республике Алтай [5, 6], в Красноярском крае (Западный Саян) [2, 7, 8]; Республике Бурятия (хр. Хамар-Дабан, р. Переемная и Джергинский заповедник) [2, 9–12], Республике Саха (Якутия): хр. Орулган, Западное и Восточное Верхоянье, хр. Сунтар-Хаята, хр. Черского, хр. Токинский Становик; хр. Удокан [13, 14].

Численность и состояние популяций. Состояние популяций в целом удовлетворительное, но их малочисленность делает вид уязвимым к действию случайных факторов.

Лимитирующие факторы. Неизвестны, но, возможно, отчасти подавленность размножения спорами.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен, в Красные книги Российской Федерации [2], Республики Бурятия [3], в «The World Red List of Bryophytes». Часть местонахождений в Бурятии имеется на территориях Байкальского и Джергинского заповедников [2]. Необходим контроль за состоянием популяций, а также поиски возможных новых местонахождений.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Красная книга Р Ф, 2008; 3 – Váňa, Soldán, 1985; 4 – Шляков, 1981; 5 – Váňa, 1991-1992; 6 – Schuster, Konstantinova, 1996; 7 – Васильев, 1992; 8 – Konstantinova, Vasiljev, 1994; 9 – Казановский, Потемкин, 1995; 10 – Казановский, 1996; 11 – Konstantinova, Poltemkin, 1994; 12 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 13 – Софронова, 2000; 14 – Софронова, Потемкин, 2000.

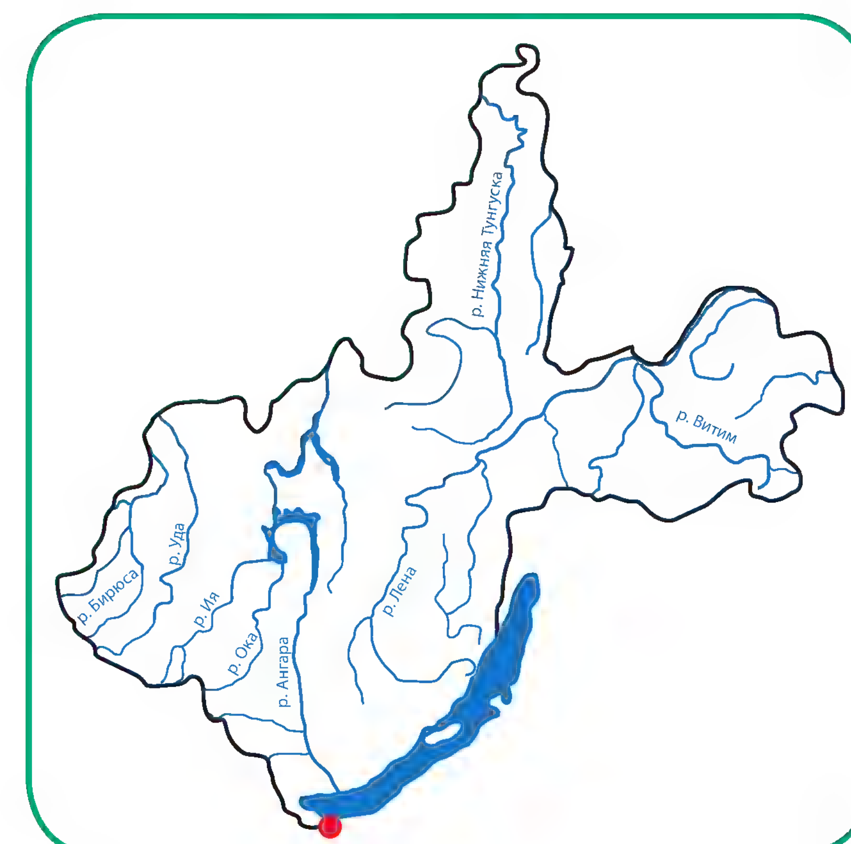
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.

Марсупелла Функа

Marsupella funckii (F. Weber et D. Mohr) Dumort.
Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Имеет дизъюнктивный циркумполярный ареал.





Краткое описание. Растение мелкое, темно-бурое до почти черного, реже светло-бурое, иногда наверху зеленое, в густых дерновинках, иногда в смеси с другими мохообразными. Побеги прямостоячие, 0,3–1,2 см длиной и 0,3–0,8 мм шириной, обычно разветвленные. Листья поперечно прикрепленные, сильно отстоящие, в нижней части стебля мелкие, расставленные, кверху более крупные, несколько расставленные или сближенные, слегка желобчатые, от широкояйцевидных до округло-квадратных, 0,2–0,6 мм длиной и 0,25-0,7 мм шириной, примерно на 1/3 длины разделены остроугольной или почти прямоугольной вырезкой на 2 треугольные лопасти. Клетки листье умеренно толстостенные, с небольшими треугольными угловыми утолщениями, в средней части листа 13–20 x 12–17 мкм. Двудомное.

Особенности экологии и фитоценологии. В гольцовом поясе, на скалах, на камнях со слоем гумуса [1].

Распространение. На территории Иркутской области отмечен на хр. Хамар-Дабан – гора Пик Тальцинский [1]. Вид имеет дизъюнктивный ареал. В России встречается в Калининградской области, на северо-западе европейской части, на Кавказе, на российском Дальнем Востоке (Камчатка, Сахалин и Курильские о-ва) [2, 3]. Вне России известен в Южной Фенноскандии, Средней и Атлантической Европе, Средиземноморье, Карпатах, на Кавказе, в Малой Азии и на островах Атлантического океана [4].

Численность и состояние популяций. Численность очень низкая, собраны отдельные мелкие дерновинки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

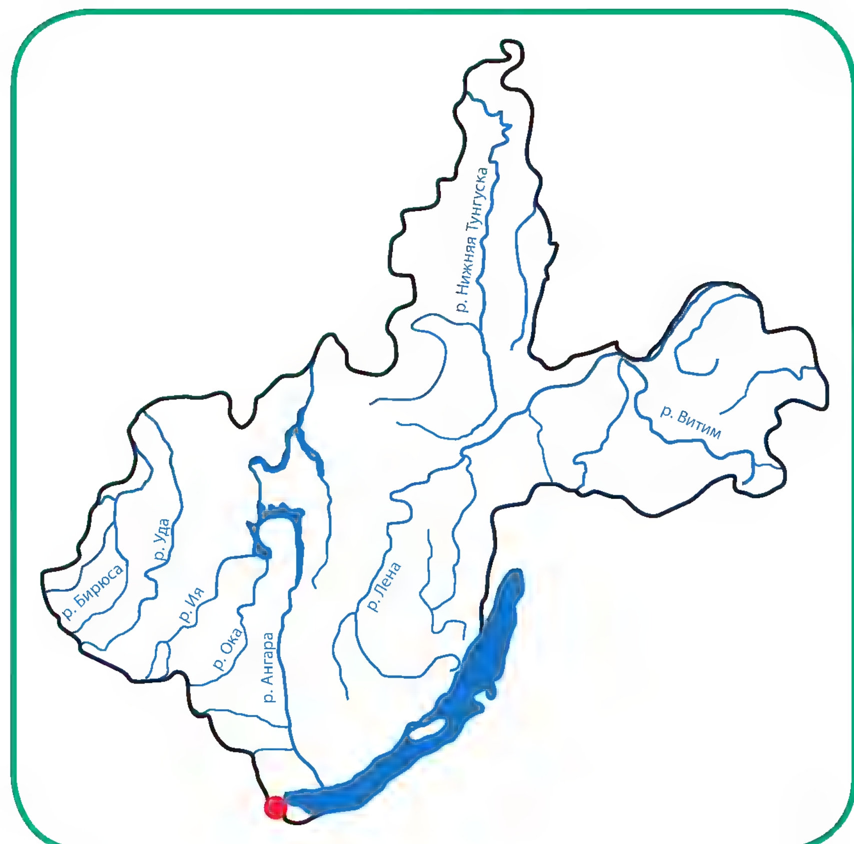
Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы поиски новых местонахождений, чтобы оценить распространение вида в области.

Источники информации: 1 – Казановский, 1995; 2 – Константинова и др., 2003; 3 – Konstantinova, Vasiljev, 1994; 4 – Konstantinova, Bakalin et al., 2009; 5 – Потемкин, Софронова, 2009; 6 – Шляков, 1981.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.

Празантус шведский

Prasanthus suecicus (Gottsche) Lindb.
Семейство Гимномитриевые – Gymnomitriaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Арктоальпийский евразийско-гренландский вид.





Краткое описание. Растение сероватое или бледно-серовато-зеленое, в рыхлых низких дерновинках, плотно прижатое к субстрату, чаще в смеси с другими бриофитами. Побеги состоят из подземной части до 1 см длиной, с мелкими чешуевидными листьями, и из лежачей или приподнимающейся надземной части 2–6 мм длиной и 0,5–0,7 мм шириной, густо покрытой черепитчато расположенными листьями. Листья обращены немного вперед, плотно прилегают к стеблю, вогнутые, в развернутом виде уплощенно-яйцевидные, поперечно-эллиптические или почти округлые, 0,3–0,7 мм длиной и 0,5–0,9 мм шириной (ширина их превышает длину), несколько несимметричные, цельные или широковыемчатые, реже очень коротко двухлопастные, с тупыми или коротко заостренными лопастями. Клетки листьев толстостенные, с почти бесцветными или близ краев с желтовато-буроватыми стенками, с нечеткими угловыми утолщениями, в средней части 20–25 x 16–22 мкм, в верхней значительно более мелкие и более толстостенные, близ основания более крупные, удлиненные. Амфигастрии только на нижней подземной части стебля, яйцевидные или полукруглые, цельные или выемчатые. Перигиний расположен под углом к верхушке побега, выдается вниз в виде недлинного марсупия, покрытого на нижней стороне многочисленными ризоидами.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в гольцовом поясе в дриадово-лишайниковой тундре, на почве, в смешанной дерновинке с другими печеночниками и мхами [1].

Распространение. На территории Иркутской области собран в Слюдянском районе на хр. Хамар-Дабан – пик Черского [1]. Это единственное местонахождение в Центральной Сибири. В России распространен почти по всей Арктике, в Мурманской области, Якутии, на Чукотке и Камчатке [2–5]. Вне России – Фенноскандия, горы Средней Европы, о-ва Ян-Майен, Гренландия [5].

Численность и состояние популяций. Численность крайне низкая, отмечены единичные побеги в смешанных низких дерновинках.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимо изучение распространения вида в горах Прибайкалья.

Источники информации: 1 – Казановский, Потемкин, 1995; 2 – Бакалин, 2009; 3 – Потемкин, Софронова, 2009; 4 – Шляков, 1976; 5 – Konstantinova, Bakalin et al., 2009.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.

Андреэа обратнояйцевидная

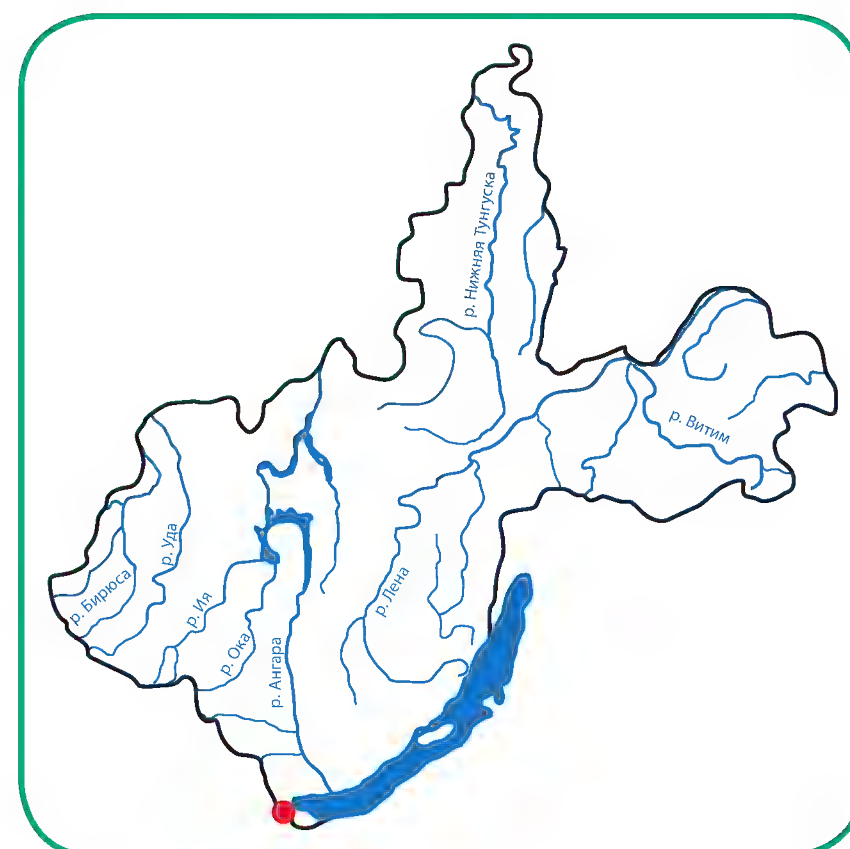
Andreaea obovata Thed

Семейство Адреэевые – Andreaeaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Ареал дизъюнктивный, почти циркумполярный.





Краткое описание. Дерновинки густые, вверху темно-бурые до черных, внутри красно-бурые. Стебель до 7 см высотой. Листья прямоотстоящие до оттопыренных; 1,2 мм длиной, до 0,4 мм шириной, обратнояйцевидные, суживаются в короткую тупую верхушечку. Клетки пластинки листа вверху 10–12 мкм, с очень сильно утолщенными стенками, на нижней стороне листа слабо папиллозные до почти гладких. Клетки основания листа линейные, с выемчатыми утолщенными стенками.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на голых поверхностях камней влажных скал по берегам горных рек, на отдельных влажных камнях под пологом долинного тополевого леса.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в Слюдянском районе на хр. Хамар-Дабан в среднем течении и верховье р. Слюдянка [1–3]. В Российской Федерации вид произрастает в Мурманской области [4], в Карелии [5], на Урале [6], в Бурятии (Восточный Саян – хр. Окинский, гора Чертова) [7], в Якутии [8], на Чукотке [9]. За пределами России вид встречается в Гренландии, на Шпицбергене, в Европе и Северной Америке.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на голых поверхностях камней влажных скал по берегам горных рек, на отдельных влажных камнях под пологом долинного тополевого леса.

Численность и состояние популяций. Численность ничтожно мала. Отмечены крошечные густые дерновинки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны.

Источники информации: 1 – Абрамова и др., 1954; 2 – Савич, 1938; 3 – данные Казановского; 4 – Шляков, Константинова, 1982; 5 – Волкова, Максимов, 1993; 6 – Дьяченко, 1997; 7 –Бардунов, 1974; 8 – Иванова и др., 2005; 9 – Афонина, 2004.

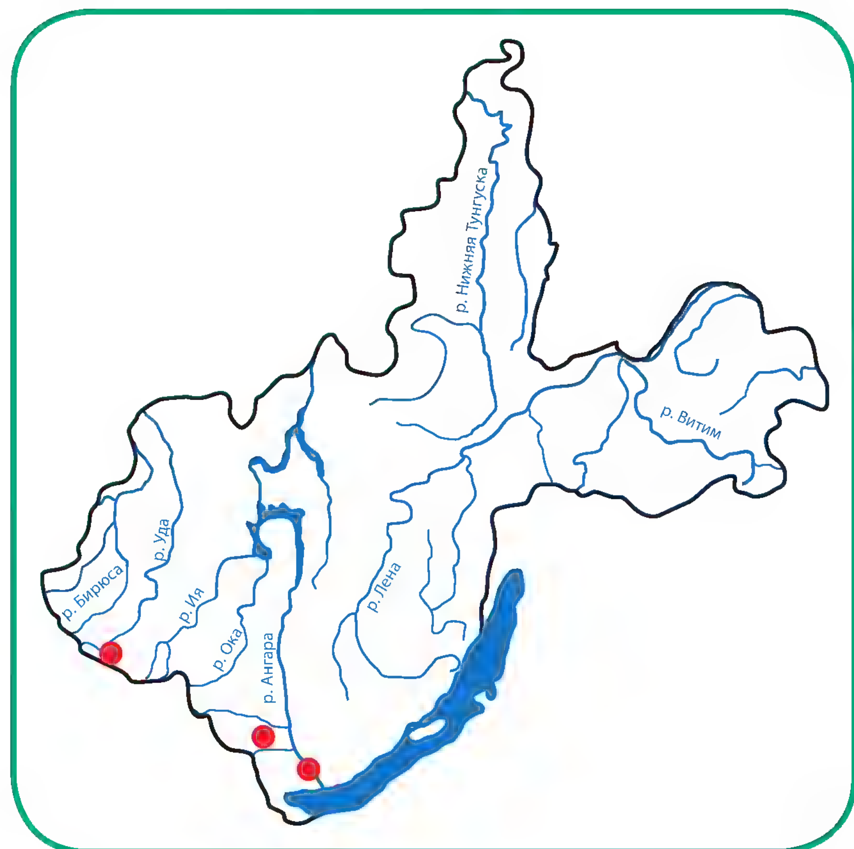
Составитель: Н.В. Дударева.

Художник: Н.В. Степанцова.

Буксбаумия Минакаты

Buxbaumia minakatae S. Okamura *[Buxbaumia subcylindrica* Grout*]*
Семейство Буксбаумиевые – Buxbaumiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Неморальный вид с восточно-азиатско-восточно-североамериканским распространением.





Краткое описание. Мелкий однолетний мох с многолетней протонемой. Стебель очень короткий. Листья мелкие, буроватые, широкояйцевидные и яйцевидно-ланцетные, по краям с длинными нитевидными выростами, после разрушения листьев покрывающими основание ножки спорогона. Ножка толстая, короткая, 2–3 мм длиной. Коробочка косо наклоненная, узко-яйцевидная, на спинке округло-выпуклая, зеленовато-бурая до оливковой. Перистом двойной. Зубцы наружного перистома низкие, часто незаметные, папиллозные. Внутренний перистом выше наружного.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на гниющей древесине в сосновых, лиственничных и березовых лесах.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в окрестностях Иркутска, р. Королок [1]; Усольском (р. Китой, с. Раздолье) [2], Нижнеудинском (Восточный Саян – реки Уда и Кара-Бурень) [3, 4] районах. В России вид известен с Алтая [5]; из Бурятии (Тункинский р-н, окрестности пос. Аршан) [6], Забайкальского края (бассейны рек Шилка и Аргунь) [1]; юга российского Дальнего Востока [7]. Основной ареал вида находится в Юго-Восточной Азии [8, 9] и восточной части Северной Америки [10].

Численность и состояние популяций. Растет редкими группами.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда (теплолюбивость). Лесные пожары, уничтожающие валежник, служащий субстратом.

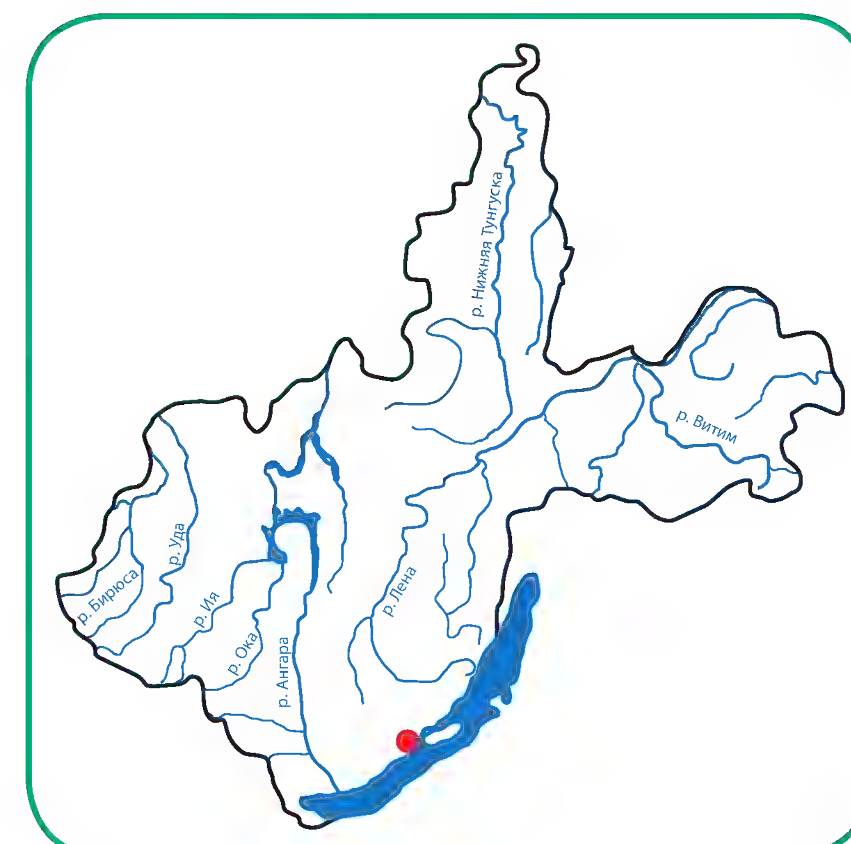
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны. Вид внесен в Красные книги Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [11], Республики Бурятия [6]. В Сибири вид охраняется на территории Алтайского заповедника [12] и Тункинского национального парка. Необходим поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Бардунов, 1969; 2 – Гербарий IRK (Иркутск); 3 – Бардунов, 1965; 4 – Бардунов, 1974; 5 – Ignatov, 1994; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 –Бардунов, Черданцева, 1982; 8 – Noguchi, 1987; 9 – Redfearn et al., 1996; 10 – Crum, Anderson, 1981; 11 – Красная книга Читинской...., 2002; 12 – Игнатов, 2004.
Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: С.Г. Казановский.

Гриммия косоногая

Grimmia plagiopodia Hedw.
Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae
Категория и статус.
Категория 2. (V). Уязвимый вид. Ареал дизъюнктивный. Вероятно, реликт пустынно-степной флоры.





Краткое описание. Дерновинки низкие, густые, легко распадающиеся, буро-зеленые, седоватые от гиалиновых волосков. Стебель прямостоячий, высотой около 0,5 см. Листья сухие, прилегающие, к верхушке генеративного побега сильно увеличены, широко продолговато-яйцевидные, вогнутые, на поперечном срезе вверху килеватые; край вверху плоский, ниже с обеих сторон более или менее отогнутый. Жилка тонкая, вверху слегка расширенная, у верхних листьев выбегает более или менее длинным, в основании расширенным и уплощенным, мелко пильчатым гиалиновым волоском. Пластинка везде однослойная, клетки округло-квадратные, в основании близ жилки удлиненные, по краю прямоугольные. Ножка слабосогнутая. Коробочка несимметричная, почти шаровидная, гладкая, открытая с широким устьем. Перистом развит, часто сильно расщеплен и перфорирован. Колпачок шапочковидный. Спороношение на территории области не наблюдалось.

Особенности экологии и фитоценологии. Собран на поверхности камней на скалах северной экспозиции в лиственничном лесу [1].

Распространение. В Иркутской области отмечен только в Ольхонском районе (зал. Мухор, в окрестностях дер. Шида) [1]. Это единственное местонахождение в Восточной Сибири. Ранее указывался только для Алтая (нижнее течение р. Чеган-Узун, р. Юстыд) [2]. В Российской Федерации известен из Астраханской и Оренбургской областей. Вне Российской Федерации вид рассеянно встречается в Европе, Северной Африке, Турции, на Кавказе, в Средней Азии, Северной Америке [3–5].

Численность и состояние популяций. Крайне незначительная, обнаружены единичные мелкие дерновинки.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате высокой рекреационной нагрузки, лесных пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. Единственная известная на территории Иркутской области популяция находится на территории Прибайкальского национального парка [1]. Необходимы изучение и ведение мониторинга известной популяции и поиск новых возможных местонахождений.

Источники информации: 1 – Бардунов и др., 2008; 2 – Бардунов, 1974; 3 – Игнатов, Игнатова, 2003; 4 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 5 – Ignatova, Muñoz, 2004.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

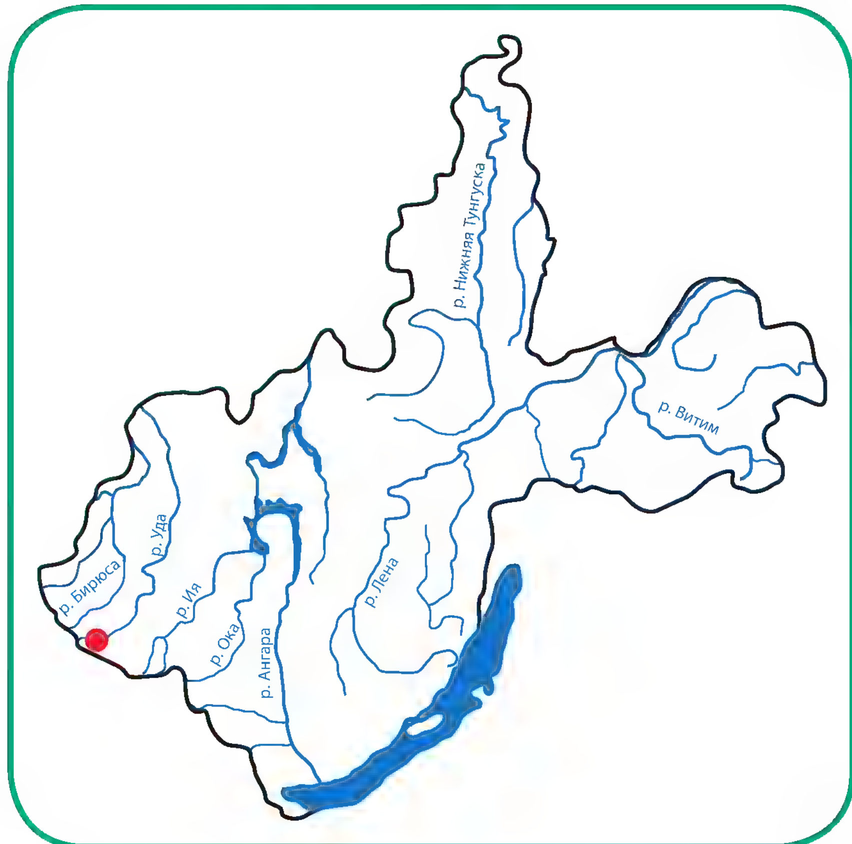
Индузиэлла тяньшанская

Indusiella thianschanica Broth. et Müll. Hal.

Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Редкий вид с дизъюнктивным ареалом. Представитель монотипного рода. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Стебель до 1,5 см высотой. Листья жесткие, из широковлагалищного яйцевидно-овального основания внезапно суженные, благодаря спирально закрученным краям листа выше влагалища до самой верхушки, на верхушке туповатые или с коротким остроконечием. Жилка сильная, заканчивается в верхушке листа. Клетки влагалищного основания квадратные и короткопрямоугольные, клетки листа выше основания квадратные, толстостенные. Ножка короткая, до 1,2 мм длиной. Коробочка прямостоячая, обратнояйцевидная. Зубцы линейные, часто щелеобразно продырявленные, неправильно сросшиеся, папиллозные.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на поверхности и в мелких расщелинах сухих, преимущественно известняковых, скал, большей частью в горных районах.

Распространение. В Иркутской области вид известен из Восточного Саяна: бассейны рек Уда и Хангорок [1]. В России известны следующие местонахождения: Дагестан [2], Республика Алтай (Курайский хр., ручей Табожок) [3]; Таймырский муниципальный р-н (Хатангский район, р. Маймечи) [4], Республика Тыва (хр. Восточный Танну-Ола: урочище Берт-Даг, Западный Саян: р. Мал. Уры) [1]; Республика Бурятия (Джергинский заповедник, р. Ковыли) [5, 6], Республика Саха (Якутия): Хангалаский р-н, устье р. Лабыйа на территории природного парка «Ленские Столбы» [7], Усть-Майский р-н, нижнее течение р. Юдома [8]; Томпонский р-н, хр. Сунтар – Хаята, ручей Ат-Мооле [6]. За пределами России – в Монголии [9, 10], Китае, Африке (Чад), Таджикистане, Северной Америке (Аляска) [11].

Численность и состояние популяций. Растет небольшими дерновинками. Современное состояние популяций, по-видимому, стабильное.

Лимитирующие факторы. Скорее всего, кальцефильность в сочетании с теплолюбивостью и ксерофильностью.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации [6], Республики Тыва [12], Республики Саха (Якутия) [13], Республики Бурятия [5]. В Сибири на охраняемых территориях популяции вида находятся в Саяно-Шушенском [1] и Джергинском [14] заповедниках, природном парке «Ленские Столбы» [7], ресурсном резервате «Сунтар-Хаята» [6]. Необходим поиск новых и контроль численности известных популяций.

Источники информации: 1 – Бардунов, 1974; 2 – Brotherus, 1892; 3 – Ignatov, Tong, 1994; 4 – Федосов, 2009; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Российской..., 2008; 7 – Кривошапкин и др., 2001; 8 – Ignatov et al., 2001; 9 – Абрамова, Абрамов, 1978; 10 – Абрамова, Цэгмэд, 1979; 11 – Murray, 1984; 12 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 13 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 14 – Тубанова, 2004.

Составитель: Н.В. Дударева.

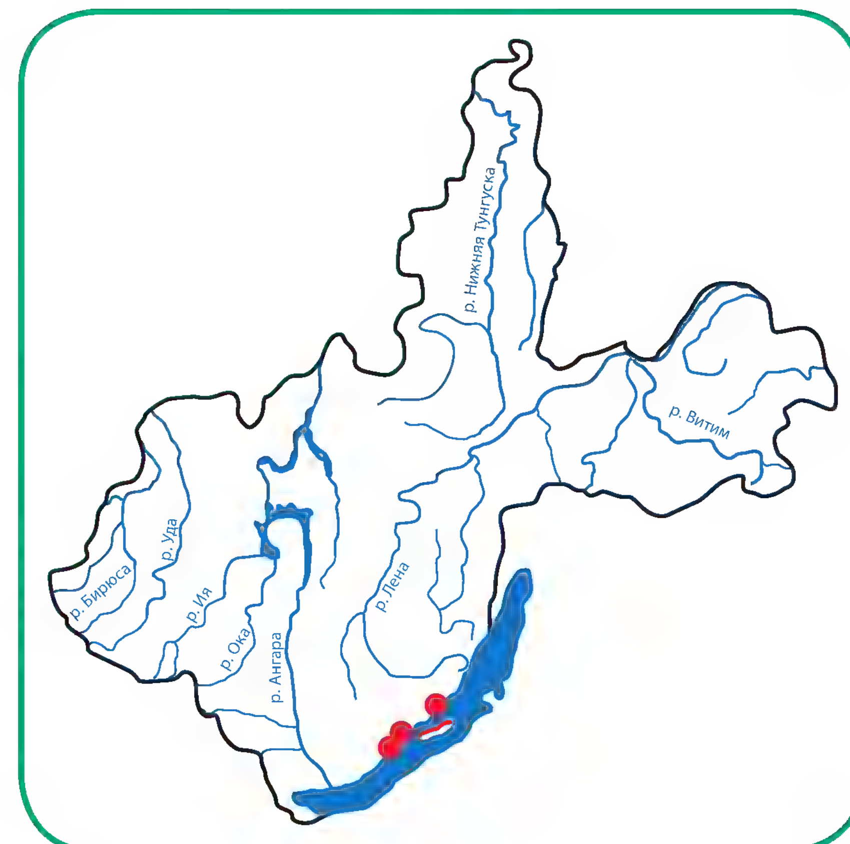
Художник: С.Г. Казановский.



Жаффюелиобриум широколистный

Jaffueliobryum latifolium (Lindb. et Arnell) Thér.
Семейство Гриммиевые – Grimmiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Ареал евразийский дизъюнктивный, в основном южносибирско-монгольский.



Краткое описание. Дерновинки в виде густых подушечек, буровато-зеленые, седоватые, до совсем седых. Стебель до 1 см высотой, с листьями скученными, увеличивающимися кверху и прикрывающими друг друга. Листья отстоящие, сухие – черепитчатые, округлые, широкие, внезапно переходящие в довольно длинный, бесцветный волосковидный кончик, вогнутые, нескладчатые, с плоскими и цельными краями. Волосковидный кончик листа цельный или очень слабо зубчатый, слегка извилистый. Жилка широкая, входит в кончик листа или исчезает ниже его основания. Клетки в верхней половине пластинки листа толстостенные, вверху по краю в 3–4 ряда неокрашенные, образуют кайму, большей частью прозрачные. Ножка кверху толще, желтая. Коробочка погруженная, округлая до обратнояйцевидной, с широким устьем, сухая – морщинистая. Крышечка желтая, полушаровидная с тупым кончиком. Колпачок внизу бледный, лопастной, вверху бурый, складчатый.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в мелких расщелинах и трещинах камней на сухих скалах, скалистых выходах и кальцитовых жилах в степных и лесостепных районах. Очень часто со спорогонами.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Ольхонском районе (мысы Улирба, Зундук, бух. Ая, Тажеранская степь, окрестности поселков Черноруд, Бугульдейка, а также по всей территории о. Ольхон) [1, 2]. В Российской Федерации прерывисто распространен по степным и лесостепным районам Южной Сибири – от крайнего востока Забайкалья до Алтая [3–10]. В изолированных местонахождениях выявлен в Таймырском авт. окр. [11], в Якутии [12, 13] и на Кавказе [14]. За пределами Российской Федерации произрастает в Монголии (почти по всей территории) [15, 16] и Китае [17].

Численность и состояние популяций. Численность довольно высокая.

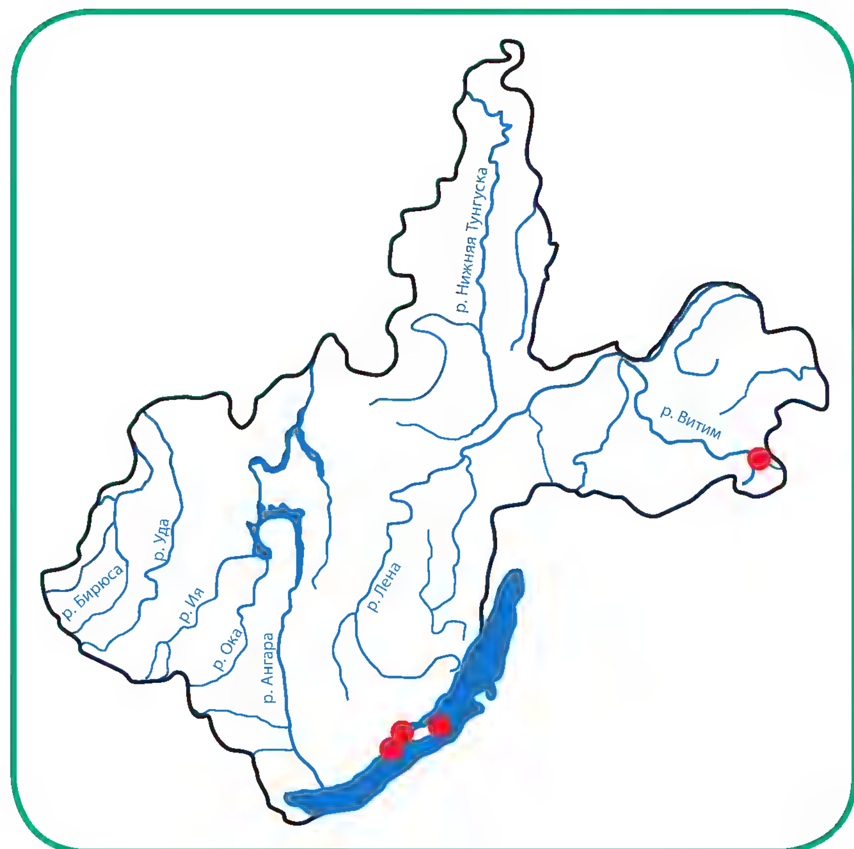
Лимитирующие факторы. Возможно, узкая экологическая амплитуда (кальцефильность). На маломорском побережье Байкала и на о. Ольхон популяции страдают из-за нерегулируемой рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области произростает на территории Прибайкальского национального парка [1]. Включен в Красные книги Республики Бурятия [18], Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [19]. Необходим контроль за рекреационной нагрузкой на побережь пролива Малое Море.

Источники информации: 1 – Бардунов и др, 2008; 2 – данные составителя; 3 – Афонина, 2008а; 4 – Бардунов, 1969; 5 – Бардунов, 1974; 6 – Бардунов, 1989; 7 – Игнатов, Игнатова, Пронькина, 2004; 8 – Крылов, 1924; 9 – Писаренко, Королюк, 2003; 10 – Писаренко, 2007; 11 – Федосов, 2007; 12 – Кривошапкин и др., 2001; 13 – Ignatov et al., 2001; 14 – Харзинов и др., 2005; 15 –Абрамова, Абрамов, 1983; 16 – Tsegmed, 2001; 17 – Redfearn et al., 1996; 18 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 19 – Красная книга Читинской... и Агинского Бурятского АО, 2002;
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

Схистидиум нежный

Schistidium tenerum (J.E. Zetterst.) Nyholm
Семейство Гриммиевые –Grimmiaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Дерновинки 2–2,5 см высотой, густые, ржаво-красные, вверху часто зеленоватые. Стебель 1,5–3 см высотой, нитевидный, красноватый до бурого, извилистый, ломкий, с центральным пучком. Листья расставленные, прямо отстоящие, сухие – черепитчатые, яйцевидно-ланцетные, внезапно вытянутые в тупую верхушку или в короткий, широкий, острый, мелкозубчатый бесцветный кончик; края слабо отогнутые или плоские. Жилка сильная, до темно-красной, оканчивается в кончике листа, на брюшной стороне с 1 острым продольным желобком, на спинной с несколькими более слабыми желобками. Пластинка листа двухслойная, клетки мелкие, округло-квадратные, непрозрачные, в основании короткопрямоугольные, прозрачные, к краям квадратные. Двудомный Перихециальные листья с более длинным бесцветным кончиком.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на обнаженной поверхности камней и в мелких расщелинах, на скалах среди степей, а также на скалистых обнажениях в лесах.

Распространение. В Иркутской области отмечается в Ольхонском районе (залив Ая, долина р. Куртун, д. Узуры на о. Ольхон), а также в Бодайбинском районе на территории Витимского заповедника – р. Левая Сыгыкта [1, 2]. В Российской Федерации также встречается на юго-западе Якутии, в Таймырском автономном округе [3-5]. За пределами Российской Федерации встречается в Гренландии, на Шпицбергене, а также на севере Европы и в Северной Америке [6].

Численность и состояние популяций. Численность незначительна.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

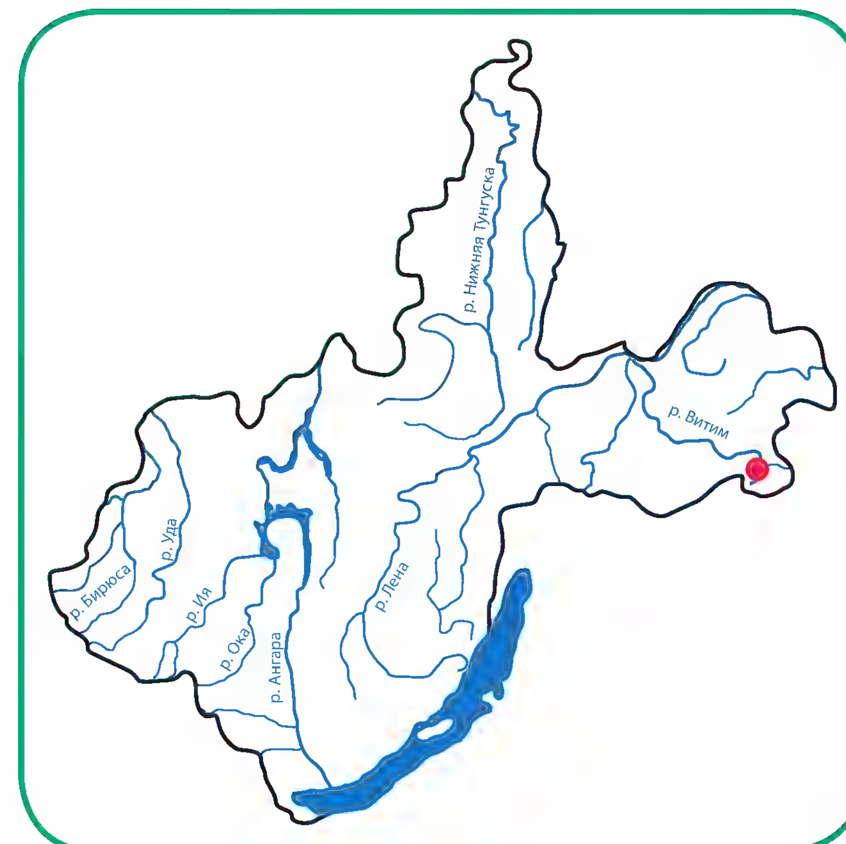
Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций находятся на территории Прибайкальского национального парка и Витимского заповедника [1, 2]. Необходимо изучение и мониторинг популяций.

Источники информации: 1 – Бардунов, 2005; 2 – Бардунов и др., 2008; 3 – Захарова, Иванова и др., 2005; 4 – Федосов, 2007; 5 – Федосов, 2008; 6 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

Трематодон сомнительный

Trematodon ambiguus (Hedw.) Hornsch.
Семейство Бруховые – Bruchiaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Мелкие растения, образующие густые протяженные дерновинки, светло- или желтовато-зеленые. Стебель 3–5 мм длиной. Листья сухие оттопырено отогнутые, влажные прямоотстоящие, из обратнояйцевидного прилегающего основания резко суженные в шиловидную верхушку, целиком выполненную жилкой; край цельный или только в верхушке слабо пильчатый, плоский; жилка сильная; клетки гладкие, в верхней части основания квадратные, ниже удлиненные, в углах основания не дифференцированы. Однодомный. Ножка длинная. Коробочка наклоненная, продолговатая, дуговидно согнутая, с очень длинной шейкой, с зобиком. Крышечка коническая, с длинным косым клювиком.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на открытом участке среди редкостойного ельника в месте долгого лежания снега, а также на очень влажном илистом субстрате.

Распространение. В Иркутской области отмечается в Бодайбинском районе (истоки р. Амалык) [1]. Ранее в Сибири был известен только с плато Путорана [2]. В Российской Федерации встречается в европейской части, а также на Дальнем Востоке [3, 4]. За пределами Российской Федерации распространен в Европе (Латвия, Литва, Эстония, Белоруссия, Украина, Грузия), в Японии, в некоторых провинциях Китая (в горах), широко распространен на востоке Северной Америки, редок на западе [5].

Численность и состояние популяций. Численность низка.

Лимитирующие факторы и угрозы. Не изучены.

Меры охраны. Вид охраняется в Витимском заповеднике [1]. Необходим контроль за состоянием его популяций.

Источники информации: 1 – Бардунов, 2005; 2 – Чернядьева, 1990; 3 – Игнатов, Афонина и др., 2006; 4 – Кокошникова, 2008; 5 – Игнатов, Игнатова, 2003.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: Н.В. Степанцова.

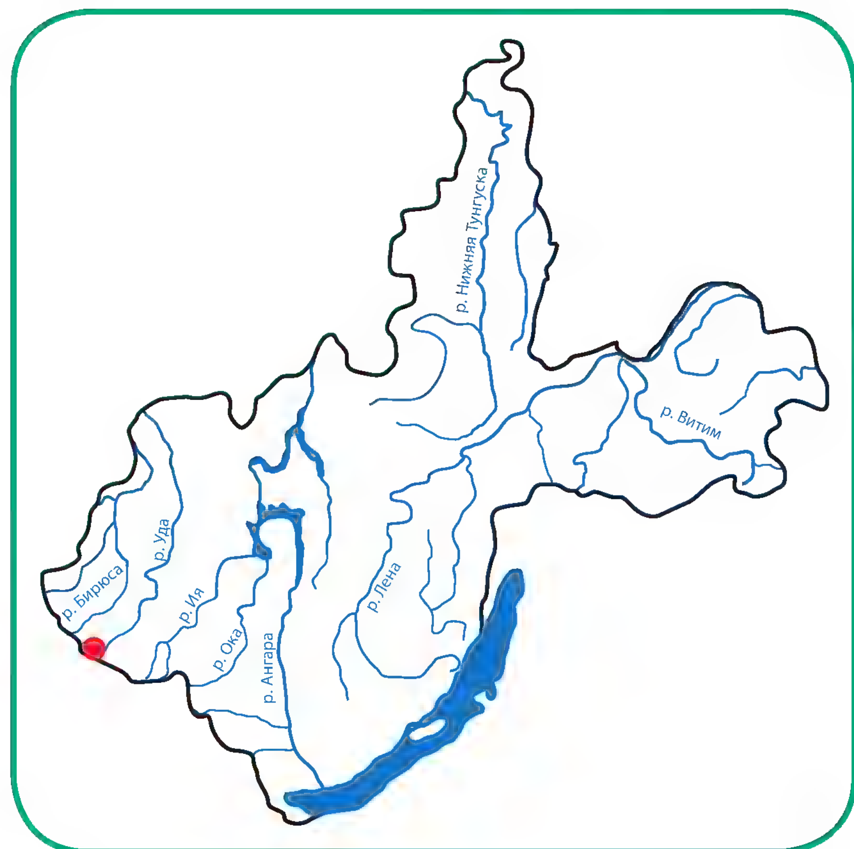
Трематодон короткошейковый

Trematodon brevicollis Hornsch.

Семейство Брухиевые – Bruchiaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Стебель 2–4 мм высотой. Листья широкояйцевидные, внезапно суженные в коротколанцетную верхушку. Жилка широкая, заполняет кончик листа. Клетки листа внизу прямоугольные, вверху ромбоидальные или 5–6-угольные. Ножка 4–6 мм длиной. Коробочка удлиненная, согнутая, бурая. Зубцы перистома нерасщепленные, ланцетные. Крышечка длинно- и косоклювовидная. Колпачок вздуто клобуковидный, покрывает всю коробочку, по краю крупнолопастный.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в расщелинах сухих известняковых скал среди степи [1, 2].

Распространение. Известны два местонахождения вида в России – одно в Иркутской области – в Восточном Саяне (бассейн р. Уда) [1, 2]. Второе местонахождение в Мурманской области [3]. За пределами Российской Федерации произрастает в Казахстане, Киргизии [4, 5], а также в Европе, Гренландии, Азии, Северной Америке (Аляска) [6].

Численность и состояние популяций. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны. Необходим контроль за состоянием известной популяции и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1 – Бардунов, 1965; 2 – Бардунов, 1974; 3 – Шляков, Константинова, 1982; 4 – Бротерус, 1914; 5 – Маматкулов и др., 1998; 6 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.

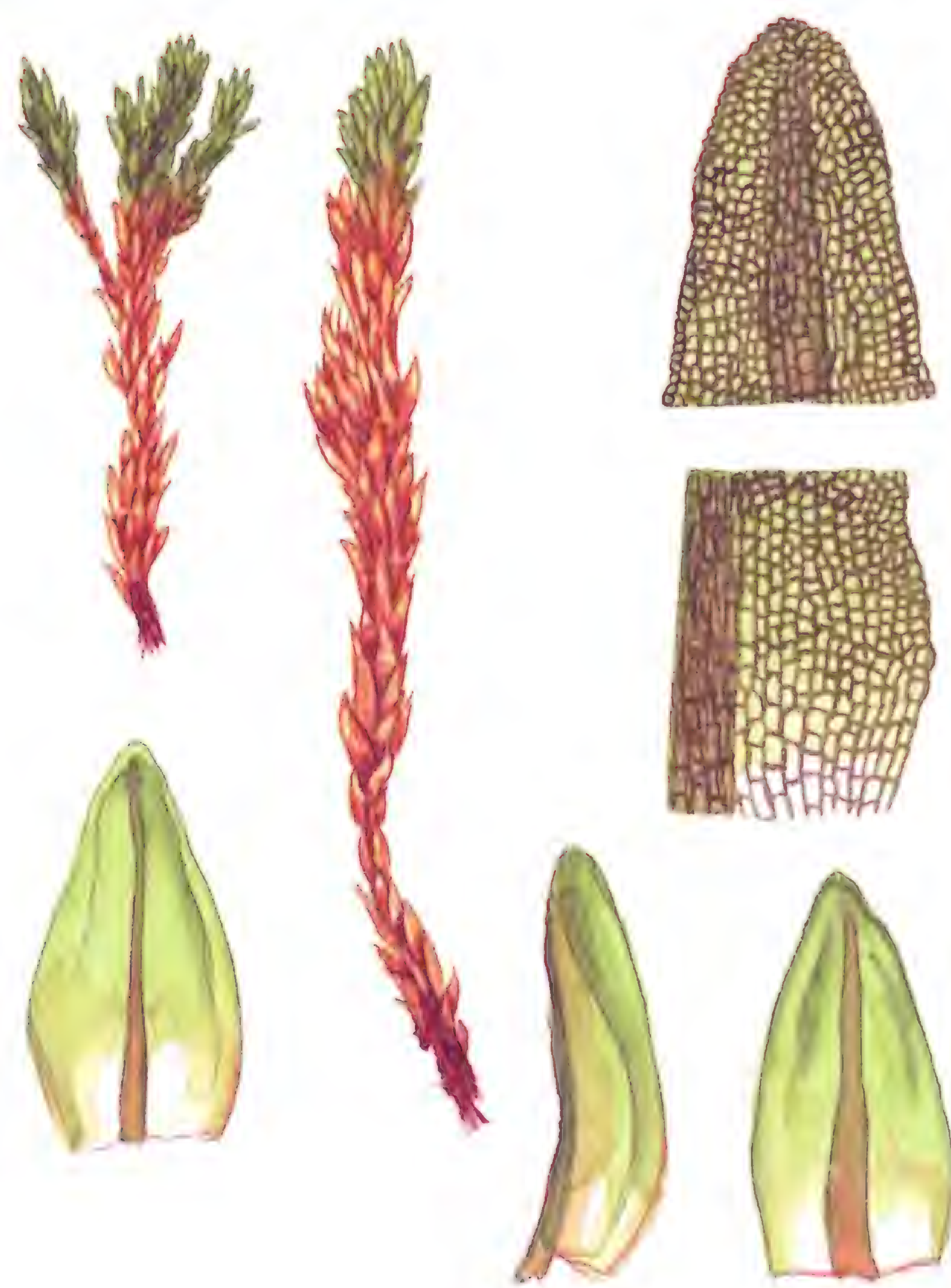
Составитель: Н.В. Дударева.

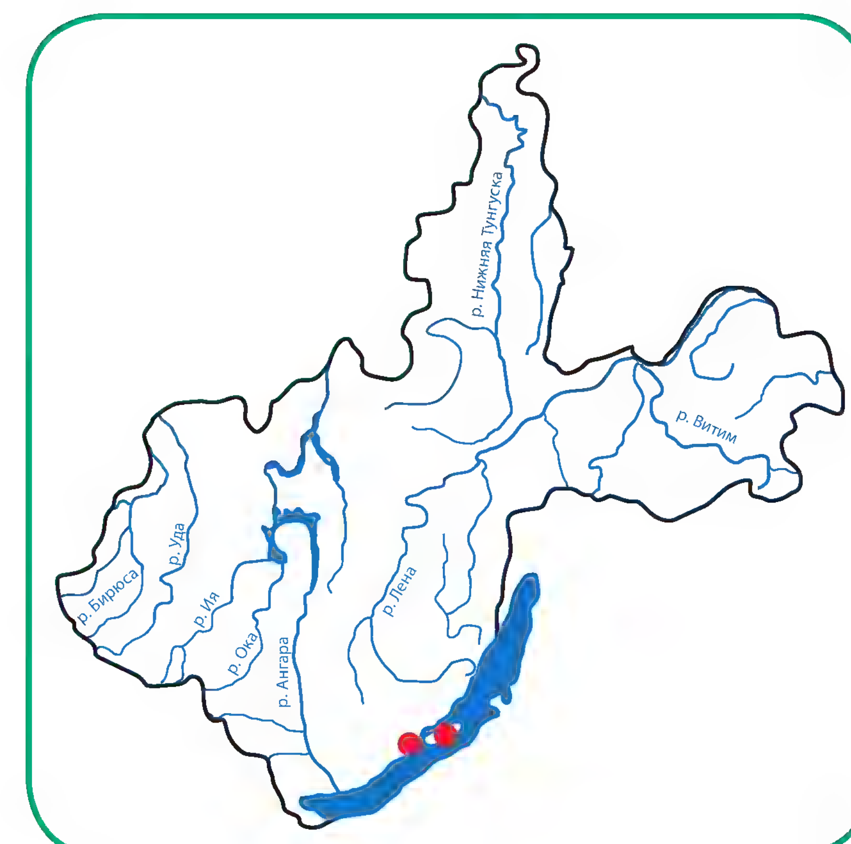
Художник: С.Г. Казановский.

Анектангиум Генделя

Anoectangium handelii Schiffn.
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт пустынно-степной (древнесредиземноморской) флоры. Ареал евразийский, сильно фрагментированный.





Краткое описание. Дерновинки до 1 см высотой, очень густые, компактные, ярко-зеленые, внутри ржаво-бурые, войлочные. Стебель ломкий, сильно разветвленный, в основании войлочный, густо облиственный, несколько угловатый, с центральным пучком. Листья прямоотстоящие, широко-овально-ланцетные до удлиненно-ланцетных, слегка заостренные или на верхушке закругленные, с плоскими, очень мелкопапиллозно-городчатыми краями. Жилка сильная, исчезает ниже верхушки листа или в ней. Клетки пластинки листа вверху прозрачные, почти квадратные, смешанные с треугольными и продолговатыми, толстостенные, с шероховатой кутикулой из-за низких рассеянных папилл, в основании крупнее, квадратные, треугольные и прямоугольные. Перихециальные листья из яйцевидного основания более длинно заостренные, с более тонкой жилкой. Андроцей и спорогон неизвестны. Вегетативное размножение посредством многоклеточных булавовидно-грушевидных выводковых тел, скученных в пазухах листьев на сильно разветвленных подставках.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в расщелинах сухих известняковых скал среди степи [1, 2].

Распространение. В Иркутской области отмечен в Ольхонском районе (окрестности с. Сахюртэ и на о. Ольхон в окрестностях посХужир) [1–3]. За пределами Российской Федерации встречается в Крыму (хр. Карагач), Турции, Средней Азии: Туркменистан, Таджикистан (Памиро-Алай) [4, 5].

Численность и состояние популяций. Численность низкая. Отмечены небольшие чистые дерновинки.

Лимитирующие факторы. Вероятно, реликтовая природа вида и приуроченность к каменистым субстратам, богатым кальцием.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Необходимы сохранение естественной среды обитания данного вида, поиск и учет новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Бардунов, 1986; 2 – Бардунов и др., 2008; 4 – Бардунов, 1990; 3 – Бардунов, 1989; 5 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

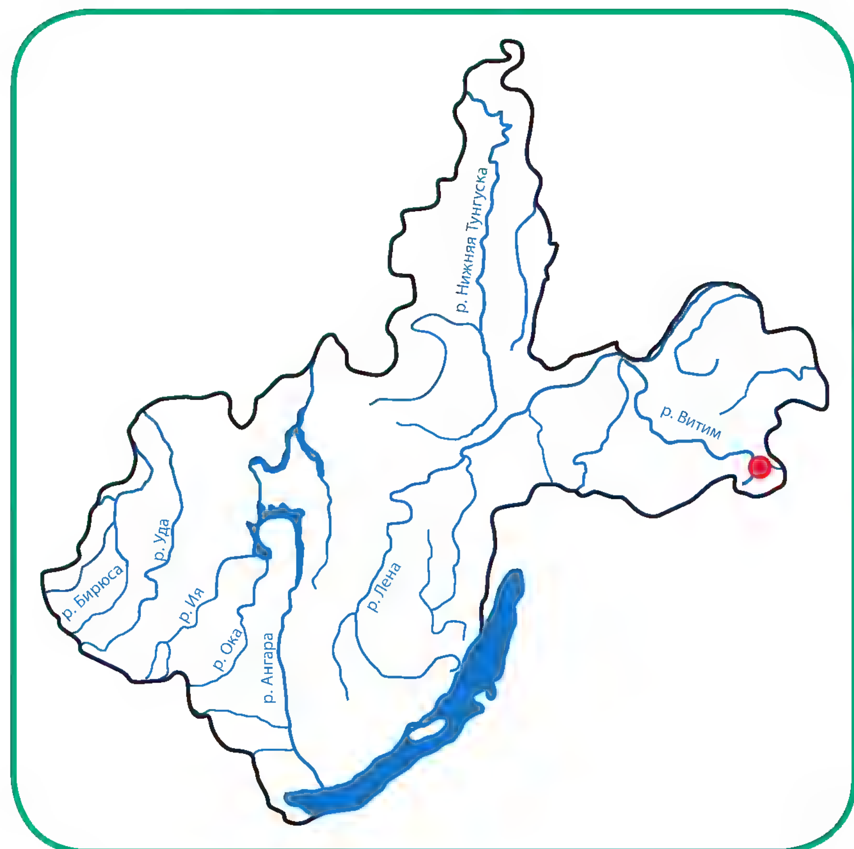
Анектангиум Томсона

Anoectangium thomsonii Mitt.

Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Неморальный реликт. На территории области крайний западный эксклав, сильно удаленный от основного ареала.





Краткое описание. Растения довольно мелкие, 6–15 мм длиной, желтовато-зеленые, в плотных дерновинках, войлочные. Стебли прямостоячие, простые, реже вильчато- или пучковидно-ветвящиеся. Листья прямоотстоящие, сухие – несколько кудрявые, линейно-ланцетные до почти линейных, 1,6–1,9 мм длиной, 0,2–0,35 мм шириной, заостренные, края плоские, иногда в средней части несколько загнутые, слегка волнистые, цельные. Жилка сильная, заканчивается вместе с верхушкой листа или очень коротко из нее выступает. Клетки однообразные по всей длине листовой пластинки, округло- 4–6-угольные, 12–15 мкм в диаметре, довольно толстостенные, густопапиллозные, и только в основании близ жилки прямоугольные, гладкие. Перихециальные листья короче и шире стеблевых. Спорогоны боковые, помещаются на верхушках коротких боковых побегов. Ножка около 7 мм длиной, желтовато-коричневая, более или менее скрученная. Коробочка прямостоячая, коротко- округло-яйцевидная, сухая и открытая – с широким устьем, перистом отсутствует. Колечко остающееся. Крышечка длинно- и косоклювовидная.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на скалах во влажных расщелинах. Кальцефил [1, 2].

Распространение. В Иркутской области известно одно местонахождение в Бодайбинском районе, в Витимском заповеднике – близ устья р. Амалык [1, 2]. В России встречается в Приамурье и довольно обычен в Южном Приморье [3]. За пределами России – в Японии, Корее, Китае, на Тайване и в Гималаях [4].

Численность и состояние популяций. Невысокая. Собраны отдельные чистые дерновинки. Состояние популяции довольно стабильное.

Лимитирующие факторы. Вероятно, реликтовая природа вида и несоответствие климатических условий области требованиям вида, приуроченность к каменистым субстратам, богатым кальцием.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Витимском заповеднике. Необходимы сохранение естественной среды обитания данного вида, поиск и учет новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Бардунов, 2000; 2 – Бардунов, 2005; 3 – Бардунов, Черданцева, 1982; 4 – Noguchi, 1988.

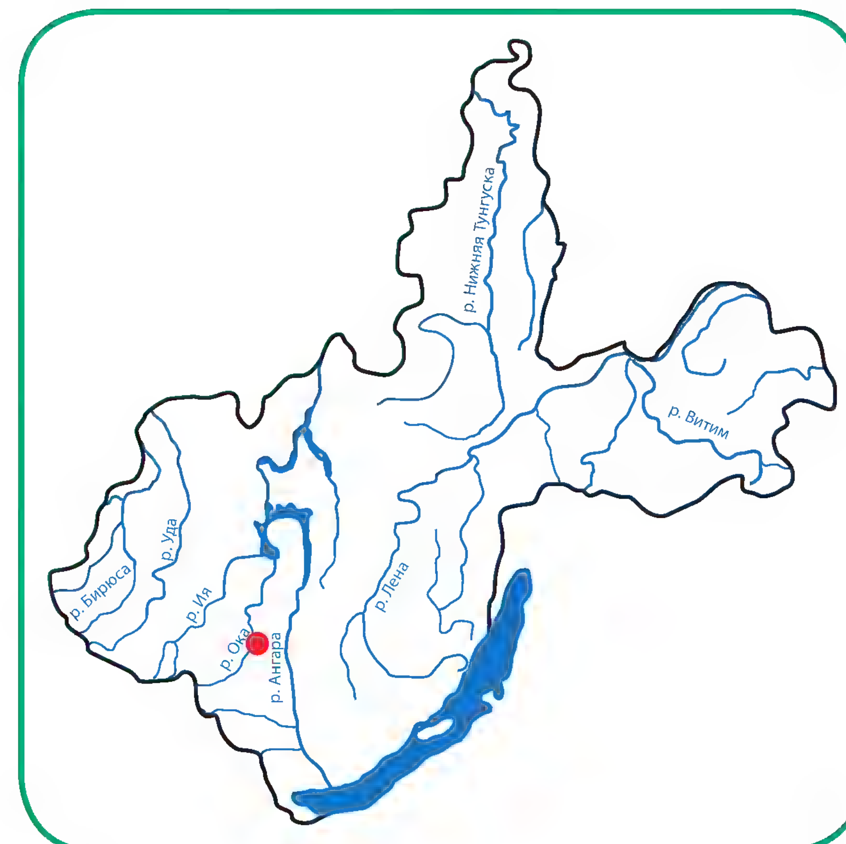
Составители: Е.В. Шейфер, С.Г. Казановский.

Художник: С.Г. Казановский.

Дидимодон копеечниковидный

Didymodon hedysariformis Otnyukova
Семейство Поттиевые – Pottiaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Стебель до 1,5–2 см длиной. Листья продолговато-ланцетные. Пластинка листа в верхней части шириной в 2–6 рядов клеток. Жилка заканчивается в верхушке листа или немного ниже. Верхушка листа неравномерно глубоковыемчатая, извилисто ломаная. Вегетативное размножение при помощи обламывающихся верхушек листьев.

Особенности экологии и фитоценологии. В Иркутской области вид отмечен на гниющей древесине в еловом лесу с примесью березы, черемухи, тополя лавролистного.

Распространение. В Иркутской области единственное местонахождение – в Зиминском районе (окрестности с. Перевоз) [1]. В Российской Федерации вид произрастает в Тыве, на Алтае [2, 3], в Бурятии (окрестности пос. Бичура) [4]; Забайкальском крае (в Алханайском национальном парке) [5], Сохондинском заповеднике [6–8], Якутии [9]. За пределами Российской Федерации известен в Монголии [10].

Численность и состояние популяций. Неизвестны.

Лимитирующие факторы. Не выяснены.

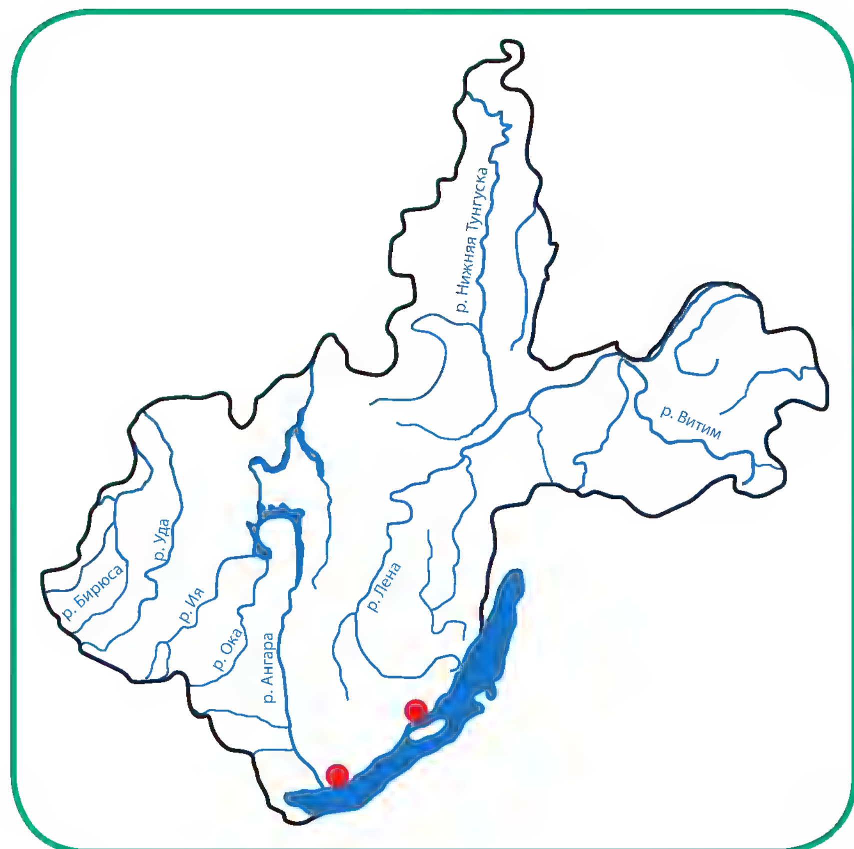
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны. В Сибири вид охраняется на территории национального парка «Алханай» [5] и заповедников «Азас» [11], Алтайский [12] и Сохондинский [7, 8]. Необходим поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известной популяции.

Источники информации: 1 – Дударева, 2006; 2 – Otnyukova, 1998; 3 – Otnyukova, 2002; 4 – Афонина, 2008а; 5 – Афонина, 2008б; 6 – Афонина, 2007; 7 – Afonina, 2009; 8 – данные составителя; 9 – Иванова и др., 2005; 10 – Tsegmed, 2001; 11 – Отнюкова, 2003; 12 – Игнатов, 2004.
Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: С.Г. Казановский.

Дидимодон тупой

Didymodon perobtusus Broth.
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Ареал центрально-азиатский. Эндемик Центральной Азии.





Краткое описание. Дерновинки низкие, густые, черно-бурые. Стебель до 1 см высотой, прямостоячий, простой, с ветвями одинаковой длины, в основании войлочный, с центральным пучком. Листья прямоотстоящие, сухие – плотно прижатые к стеблю, широкояйцевидные, в основании слегка суженные, на верхушке закругленные, тупые, вогнутые, с узко отогнутыми, городчатыми краями. Жилка оканчивается ниже верхушки листа или в ней, тонкая, на срезе с однородными клетками. Пластинка листа однослойная, клетки вверху округло-многоугольные, с очень низкой папиллой над просветом каждой клетки, по краю поперечно-овальные, в основании крупнее, прозрачные, гладкие, самые нижние клетки короткопрямоугольные. Двудомный. Спорогоны неизвестны. Вегетативное размножение посредством 1–2-клеточных, округлых, бурых выводковых тел на коротких выводковых подставках.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в мелких расщелинах, на поверхности камней, скалистых обнажениях в условиях хорошего освещения и обычно некоторого дефицита влажности.

Распространение. В Иркутской области произрастает в Иркутском (падь Бол. Кадильная, окрестности пос. Бол. Коты) [1] и Ольхонском (м. Ото-Хушун) районах) [2]. В пределах Российской Федерации отмечается в Бурятии [3], изредка на Алтае, в Восточном Саяне [2] и на Таймыре [4], а также на севере Дальнего Востока [5]. За пределами Российской Федерации вид встречается в Монголии и Северном Китае [6].

Численность и состояние популяций. Незначительна.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

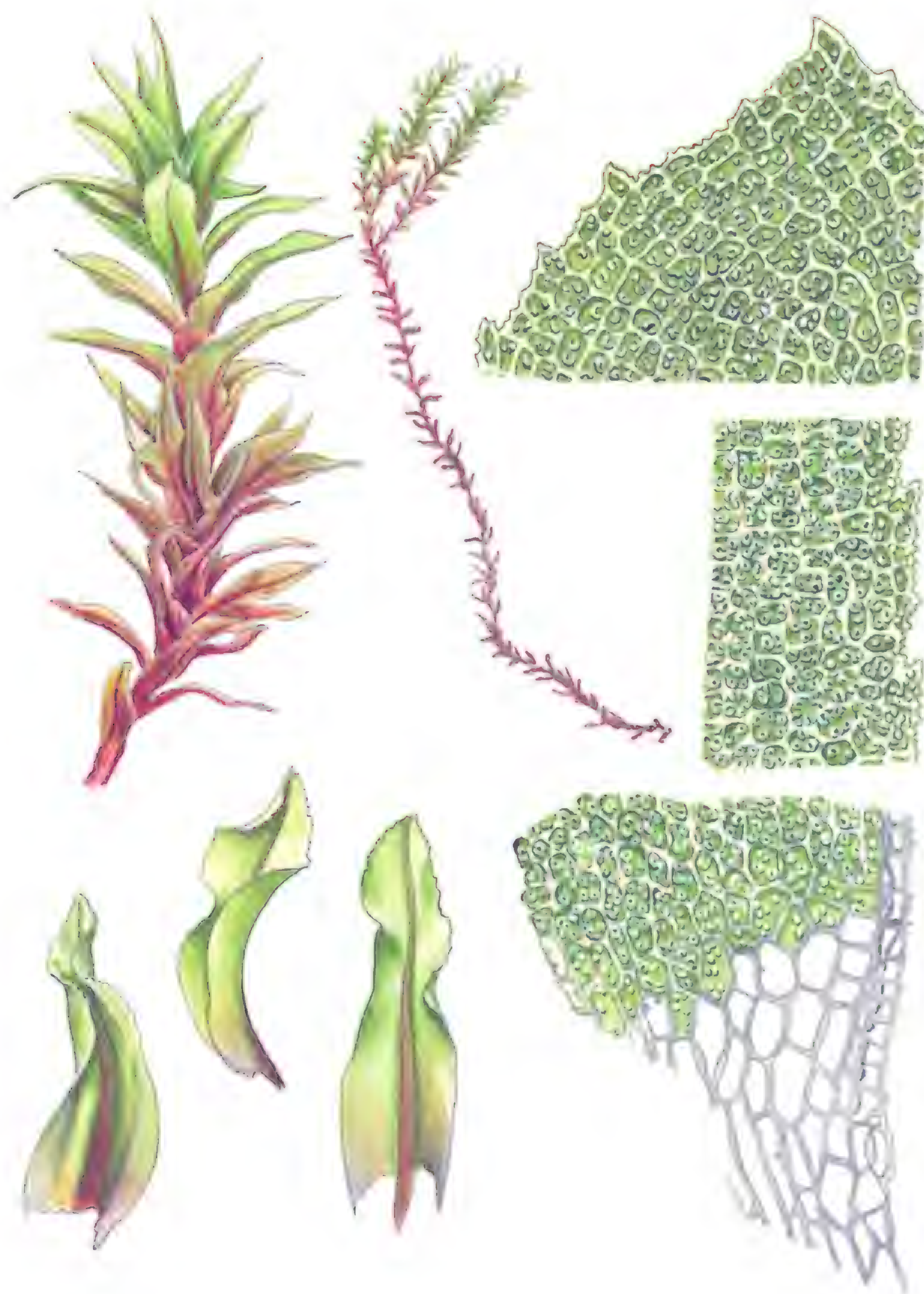
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка [2]. Включен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. Необходимы мониторинг известных популяций и поиск новых местонахождений.

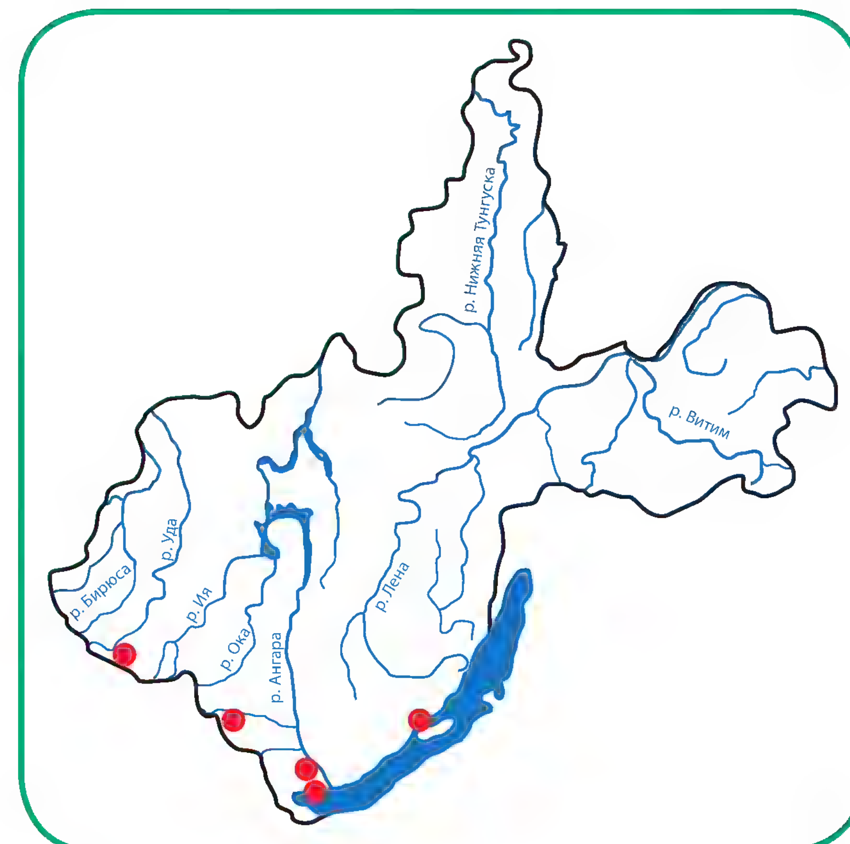
Источники информации: 1– Soldán, Pujmanova, 1988; 2 – Бардунов и др, 2008; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Федосов, 2009; 5 – Игнатов, Афонина, 2006; 6 – Redfearn et al., 1996; 7 – Игнатов, Игнатова, 2003; 8 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

Лептодонциум изогнутолистный

Leptodontium flexifolium (Dicks.) Hampe
[*Leptodontium styriacum* (Jur.) Limpr.]
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Стебель 1,5–3 см высотой, войлочный, с многочисленными бурыми ризоидами, в пазухах листьев с парафизоподобными волосковидными образованиями. Листья сухие – кудрявые, 1,4–2 мм длиной, ланцетно-языковидные, внезапно суженные в острую верхушку, вверху неравномерно крупнозубчатые. Жилка сильная, оканчивается ниже верхушки листа. Клетки листа в верхней части почти квадратные, густопапиллозные. Вегетативное размножение посредством 3–5-клеточных, эллиптических или веретеновидных, буроватых стеблевых выводковых тел.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на скалах, отдельных камнях, реже на гниющей древесине.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в Нижнеудинском р-не – Восточный Саян, басс. р. Белой (р. Урик, среднее течение, урочище Аларский); бассейн р. Уда (среднее течение р. Кара-Бурень, урочище Крестик; р. Уда у устья ручья Ниж. Арыскан-Ой) [1, 2]; в Шелеховском (окрестности ст. Орленок) [3]; Слюдянском (КБЖД, 105-й км, м. Ивановский) и Ольхонском (урочище Харикта) [4] районах. В Восточном Забайкалье нередок. Отмечено несколько местонахождений вида в Забайкальском крае: окрестности пос. Дульдурга [5]; заказник «Горная степь», национальный парк «Алханай» [6, 7]; Сохондинский государственный биосферный заповедник [8, 9]. В Российской Федерации кроме этих местонахождений известен на юге российского Дальнего Востока [10], в Ингушетии (Кавказ) [11]. За пределами Российской Федерации известен в Европе, Северной и Южной Америке, Африке, в Восточной и Юго-Восточной Азии, Монголии [12–17].

Численность и состояние популяций. Встречаются довольно обширные густые дерновинки. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда (теплолюбивость).

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области местонахождения вида имеются на территории Прибайкальского национального парка [4], в Забайкальском крае – Алханайского национального парка [7], заказника «Горная степь» [6] и Сохондинского государственного биосферного заповедника [8, 9]. Вид внесен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [18]. Необходимые меры охраны не разработаны.

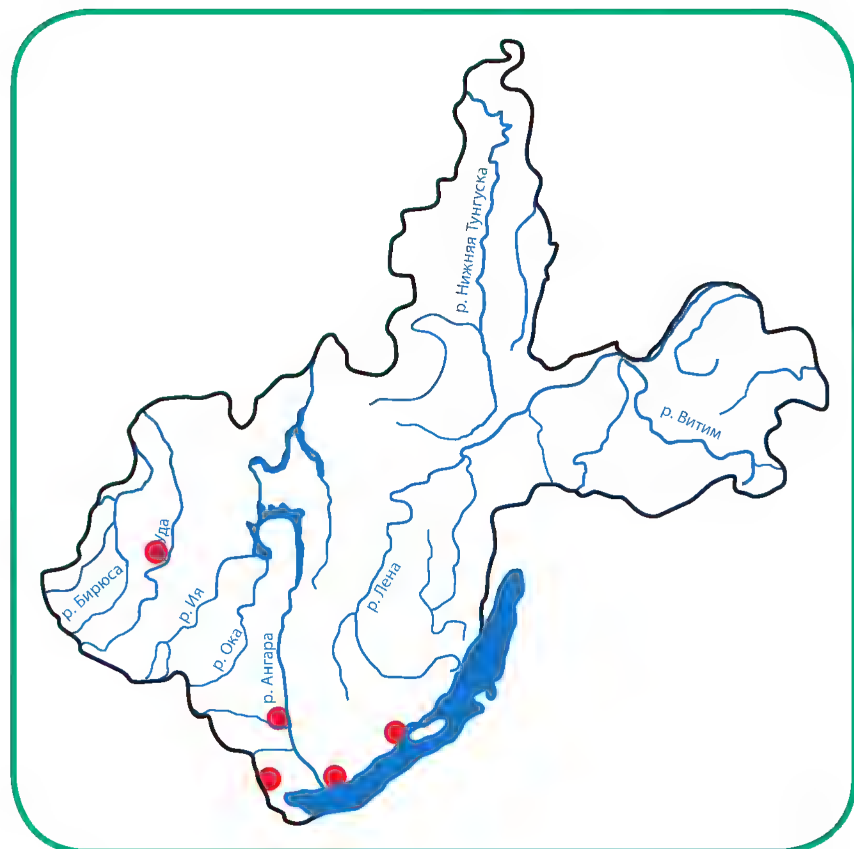
Источники информации: 1 – Бардунов, 1965; 2 – Бардунов, 1974; 3 – Дударева, 2006; 4 – Макрый и др., 2008; 5 – Бардунов, 1969; 6 – Афонина, 2007; 7 – Афонина, 2008; 8 – Afonina, 2009; 9 – данные составителя; 10 – Бардунов, Черданцева, 1982; 11 – Ignatov et al., 2005; 12 – Podpěra, 1954; 13 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 14 – Абрамова, Абрамов, 1983; 15 – Tsegmed, 2001; 16 – Zander, 1972; 17 – Zander, 1993; 18 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: Н.В. Степанцова.

Синтрихия гладковолосковая

Syntrichia laevipila Brid. [Tortula pagorum (Milde) De Not.]
Семейство Поттиевые – Pottiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Дерновинки до 2 см высотой, подушковидные, темно-зеленые до буроватых, внизу войлочные или плоские, сизовато-зеленые, распадающиеся. Стебель с крупным центральным пучком. Листья отстоящие, сухие – закрученные, языковидные до шпателевидных, коротко заостренные или на верхушке закругленные, в средней части с отогнутыми, неокаймленными или окаймленными краями. Жилка сильная, на нижней стороне гладкая, выступает из верхушки листа в виде длинного, гладкого или с мелкими прижатыми зубчиками, в основании красноватого, волосковидного кончика. Клетки пластинки листа вверху округло-многоугольные, густопапиллозные, в средней части основания прямоугольные, бесцветные, гладкие, по краю во многих рядах короткопрямоугольные до квадратных, образующие ясную кайму. Однодомный, реже двудомный. Ножка 1,5 см длиной, красная. Коробочка прямая, цилиндрическая, бурая; зубцы перистома спирально завитые, красные, папиллозные. Колечко 2(3)-рядное. Крышечка высококоническая, острая, с клетками в спиральных рядах. Вегетативное размножение посредством мелких, легко опадающих выводковых листочков, густо сидящих на верхушке стебля в пазухах листьев.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на почве в расщелинах скал с гумусовым материалом. Отмечено спороношение.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Усольском (р. Тойсук в 16 км к юго-западу от пос. Тальяны, левый берег р. Белая), Нижнеудинском (окрестности пос. Рудный) [1], Иркутском (окрестности пос. Большие Коты) [2] и Ольхонском (окрестности п. Черноруд, на о. Ольхон в окрестностях дер. Узуры и на м. Хобой) [3] районах. Ближайшие местонахождения – Западный Саян (хребты Джебашский, Саянский, Хемчинский) [4], Алтай [5], Таймырский авт. окр. [6–7], Республика Бурятия [8]. В Российской Федерации встречается также в европейской части, Якутии [9], Забайкальском крае [10, 11], на юге Дальнего Востока [5]. За пределами Российской Федерации произрастает в Европе, Средней Азии, на Азорских и Канарских о-вах, в Северной Африке, Северной и Южной Америке, Новой Зеландии, Антарктиде (о. Кокберн) [12].

Численность и состояние популяций. Встречается в небольшом количестве довольно рыхлыми дерновинками.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо дальнейшее изучение распространения вида и контроль за состоянием известных популяций.

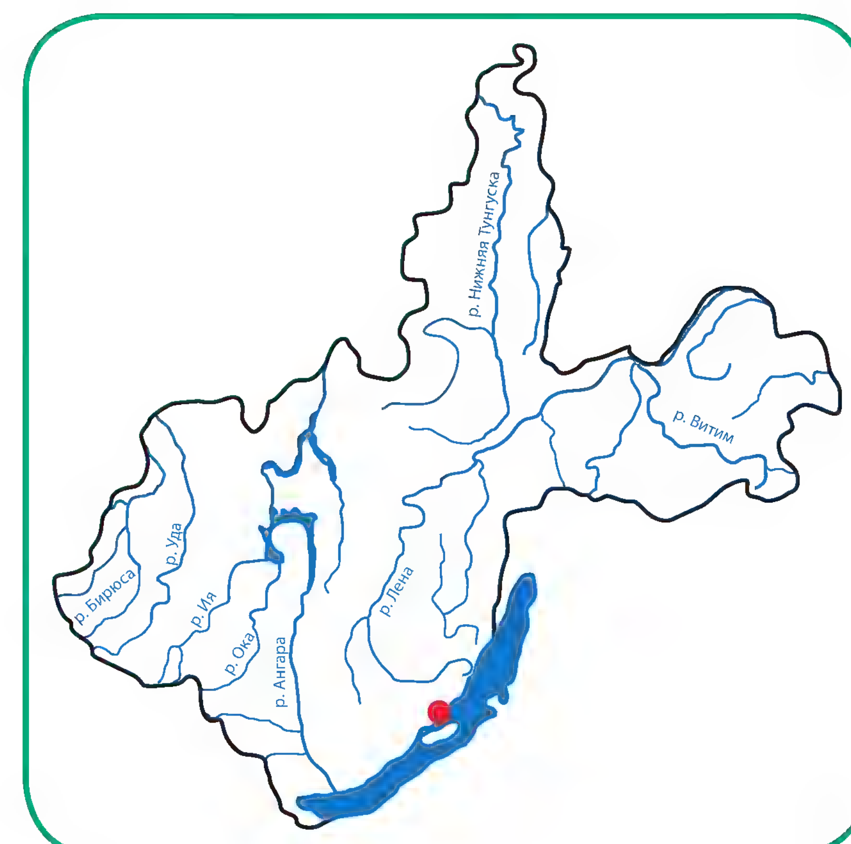
Источники информации: 1 – данные Дударевой; 2 – Ляхова и др., 2005; 3 – Бардунов и др., 2008; 4 – Бардунов, 1974; 5 – Игнатов и др., 2004; 6 – Федосов, 2007; 7 – Федосов, 2008; 8 – данные Тубановой; 9 – Исакова и др., 2008; 10 – Афонина, 2008а; 11 – Афонина, 2008б; 12 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

Тейлория пильчатая

Tayloria serrata (Hedw.) Bruch et al.
Семейство Сплахновые – Splachnaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Листья суженные к верхушке и основанию; край вверху с неравномерными тупыми зубцами, внизу цельный, плоский. Жилка исчезает ниже кончика листа. Клетки пластинки листа рыхлые, ромбоидальные или прямоугольные, в основании краевые, желтоватые. Однодомный. Ножка 0,7–2 см длиной, коробочка 1–2 мм длиной, крышечка тупоконическая. Вегетативное размножение посредством продолговато-овальных выводковых тел красновато-бурого цвета, обильно развивающихся на ризоидах, состоящих из 4–8 клеток, расположенных в один ряд.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на почве в расщелинах скал с гумусовым материалом. Отмечено спороношение.

Распространение. В Иркутской области произрастает в Ольхонском районе (долина р. Зундук). Это первое местонахождение вида в Сибири [1]. Арктоальпийский вид. В Российской Федерации также встречается на Среднем и Южном Урале, северо-западе Европейской части, на российской части Кавказа, Чукотке. За пределами Российской Федерации имеет спорадическое распространение в Северной и Центральной Европе, на Кавказе, в Средней Азии, Гималаях, Центральном Китае, на Тайване, в Северной Америке, Гренландии. Во многих районах очень редкий вид [2].

Численность и состояние популяций. Крайне низкая. Собран только один раз.

Лимитирующие факторы. Возможно, лимитирующим фактором является специфичность субстрата.

Принятые и необходимые меры охраны. Единственная известная популяция находится на территории Прибайкальского национального парка. Необходимы контроль за состоянием популяции, а также выявление новых местообитаний вида.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Игнатов, Игнатова, 2003; 3 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художники: С.Г. Казановский., Е.С. Преловская.

Ортотрихум скандинавский

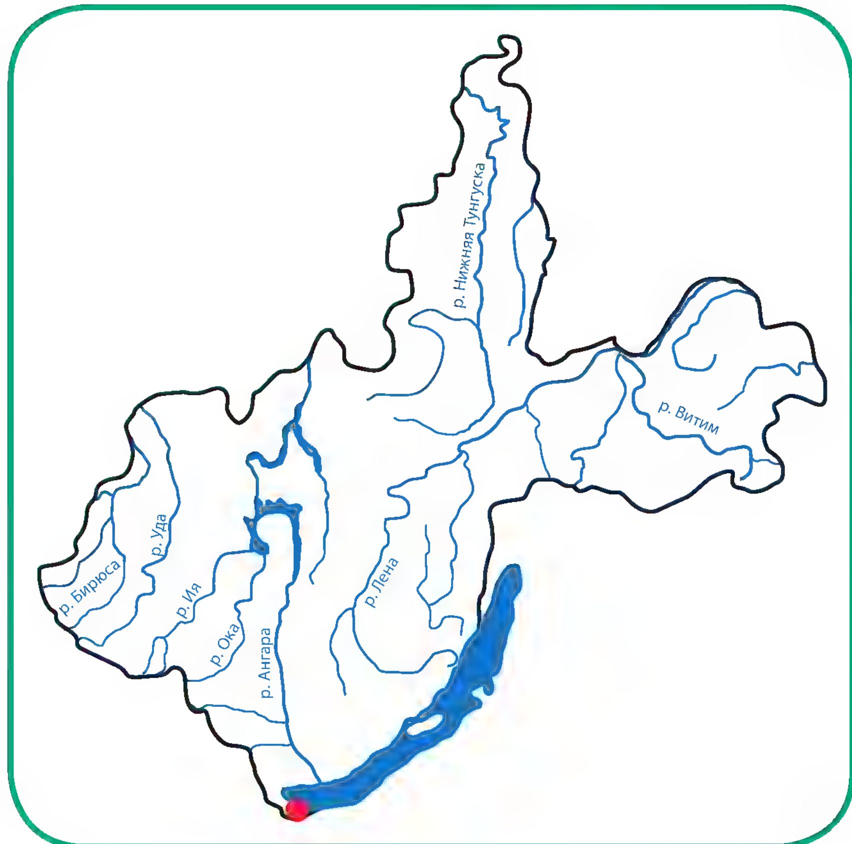
Orthotrichum scanicum Gronvall

Семейство Ортотриховые – Orthotrichaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт неморальной флоры.





Краткое описание. Дерновинки бледно-зеленые, мелкие, рыхлые, мягкие. Листья ланцетные, несколько удлиненные, тупые или коротко заостренные; край почти плоский в верхней части листа, ниже отвороченный, целиком или на верхушке с несколькими зубцами, папиллозно или мамиллозно выступающими. Жилка довольно узкая, заканчивается ниже верхушки. Клетки в верхней части листа 12–14 мк в ширину, закругленные, более или менее тонкостенные, несколько колленхиматические, каждая с 1–2 простыми папиллами, ниже клетки гладкие, удлиненные по сторонам от жилки, вблизи каймы квадратные. Однодомный. Ножка бледная, одинаковой длины с коробочкой или немного длиннее, устьица в нижней части урночки и в верхней части шейки с узкими порами, полностью прикрытые выступающими клетками. Внешний перистом высокий, бледно-коричневатый, густопапиллозный с высокими папиллами, зубцы вначале объединены в 8 блоков, позднее разъединяются, внутренний перистом высотой около 16 мкм, желтый, несколько папиллозный, с сегментированными придатками. Крышечка округло-коническая, бледная или внизу с коричнево-желтым обрамлением. Колпачок тонкий, бледный, удлиненно-колокольчиковидный, с несколькими волосками или без них. Споры 16–20 мк, бледно-коричневатые, мелкопапиллозные, созревают весной.

Особенности экологии и фитоценологии. На стволе ивы в прибрежных зарослях ивы с березой и тополем, образует синузию с другими видами ортотрихумов: туполистным (*O. obtusifolium* Brid.), грязным (*O. sordidum* Sull. et Lesq.), прекрасным (*O. speciosum* Nees), улотой курчавой (*Ulota crispa* (Hedw.) Brid.), пилезиями: многоцветковой (*Pylaisia polyantha* (Hedw.) Bruch et al.) и Селвина (*P. selwynii* Kindb.) [1]. В пределах ареала растет на стволах деревьев, главным образом в широколиственных лесах [2].

Распространение. В Иркутской области известно одно местонахождение на хр. Хамар-Дабан в долине р. Тальцы – левый приток р. Снежная (Слюдянский р-н) [1, 3]. Это единственное местонахождение в Азии. В России известен на Кавказе (Тебердинский заповедник, Карачаево-Черкесская Республика) [4, 5]. За пределами России распространен преимущественно в странах Центральной и Южной Европы, в Скандинавии – только в Швеции. Ближайшее местонахождение – на Украине в Черновицкой области [6].

Численность и состояние популяций. Собран только один раз, небольшая дерновинка – не более 20 побегов, из них около 10 со спорогонами.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида, требовательность к высокой термо- и влагообеспеченности.

Принятые и необходимые меры охраны. Для Иркутской области не разработаны. Необходимы поиски новых местонахождений и сохранение экотопа, где вид обнаружен.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Nyholm, 1960; 3 – Казановский, 1993; 4 – Ignatov et al., 2006; 5 – Игнатов и др., 2008; 6 – Мельничук, 1965.

Составитель: С.Г. Казановский.

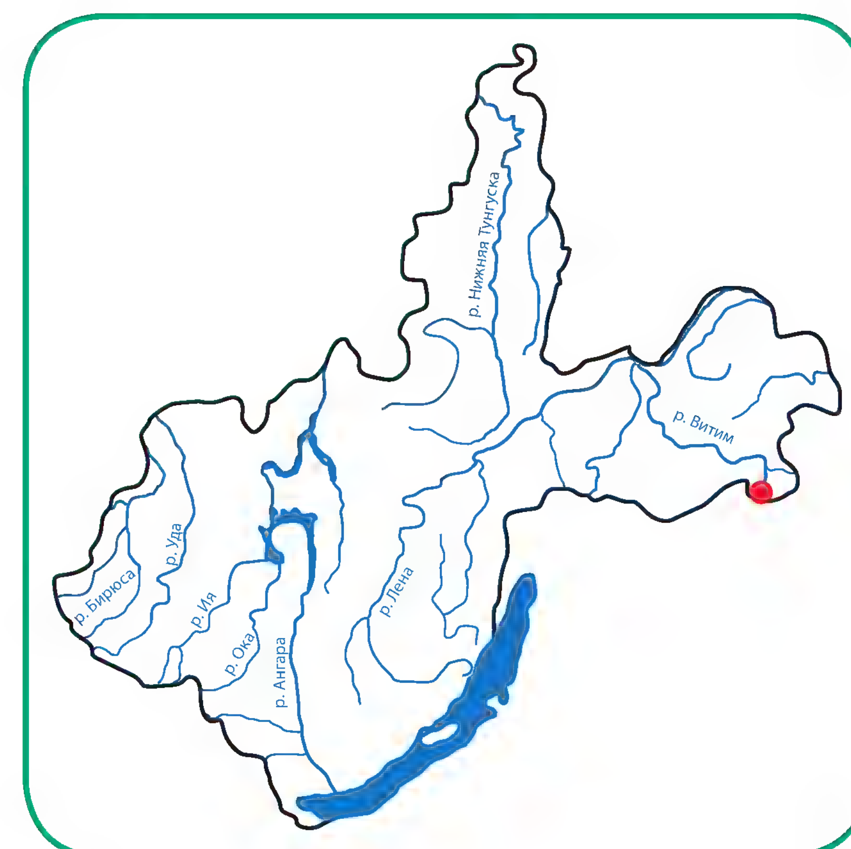
Художник: С.Г. Казановский.

Миелихгоферия удлиненная

Mielichhoferia elongata (Hoppe et Hornsch. ex Hook.) Hornsch.
Семейство Мелихгофериевые – Mielichhoferiaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Евразийский вид с сильно дизъюнктивным ареалом. В Иркутской области восточный эксклав, сильно удаленный от основного ареала.





Краткое описание. Дерновинки очень густые, 3–10 (15) см высотой, светлые или сизовато-зеленые, блестящие, войлочные. Стебель черепитчато-облиственный, ветвистый. Листья сухие – прилегающие, до 0,7 мм длиной, яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, туповато заостренные, вогнутые, с плоскими вверху мелкозубчатыми краями. Жилка тонкая, оканчивается ниже верхушки листа. Клетки пластинки листа тонкостенные, в верхней части удлиненно-ромбоидальные, в основании прямоугольные до квадратных. Двудомный. Ножка вверху дуговидно согнутая, до 5 мм длиной. Коробочка горизонтальная до повислой, вздуто-грушевидная. Наружный перистом отсутствует. Внутренний перистом бесцветный, с низкой основной перепонкой и грубопапиллозными линейными отростками. Крышечка короткоконическая.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает в сырых расщелинах прибрежных скал в лесном поясе [1, 2].

Распространение. В Иркутской области отмечен в Бодайбинском районе (Витимский заповедник, хр. Кодар, р. Нижний Урях) [1, 2]. Это второе местонахождение вида в Азии. Вне Российской Федерации встречается в Таджикистане и Европе [3–5].

Численность и состояние популяций. Численность в известных популяциях незначительная.

Лимитирующие факторы. Возможно, довольно узкая экологическая амплитуда – приуроченность к породам, содержащим медь и железо.

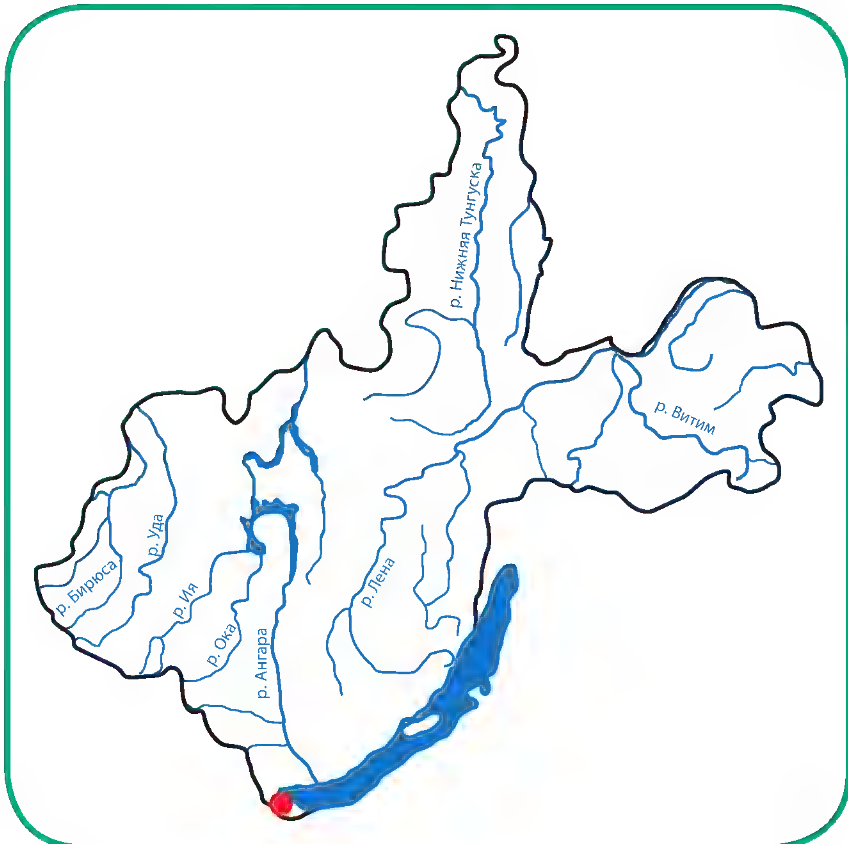
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется в Витимском заповеднике [1]. Необходим контроль за состоянием популяций и выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Бардунов, 2000; 2 – Бардунов, 2005; 3 – Маматкулов и др., 1998; 4 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 5 – Ignatov et al., 2006.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

Плагиомниум Максимовича

Plagiomnium maximowiczii (Lindb.) T.J. Kop.
Семейство Мниевые – Mniaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт неморальной флоры. Имеет восточно-азиатский ареал. Находится на западной границе в отрыве от основного ареала.





Краткое описание. Дерновинки рыхлые, темные, желтовато-зеленые, до 1,5–2 см высотой, с ризоидным войлоком. Стебель с длинными, отогнутыми вниз побегами. Листья волнистые, отстоящие и назад отогнутые, 5–8 мм длиной и 1,6–2,5 мм шириной, из суженного низбегающего основания удлиненно-языковидные, наверху закругленные, с маленькой острой верхушкой, с 3–4-рядной каймой и очень густо расположенными короткими тупыми зубцами. Жилка сильная, оканчивается в острой верхушке листа. Клетки пластинки листа мелкие, 12,5–23 мк длиной и до 12,5 мкм шириной, округло-угловатые, колленхиматические, в основании удлиненно-прямоугольные, до 60 мк длиной. Двудомный.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на облесенных скалах на мраморе с тонким слоем мелкоземного материала. В Бурятии отмечен в долинных тополевых, пихтово-кедровых, пихтово-еловых и смешанных лесах, на отдельных камнях со слоем гумуса, на влажной песчаной почве и на камнях по берегам рек, иногда на основаниях стволов тополя, ивы, черемухи [1].

Распространение. В Иркутской области отмечен на правом берегу в нижнем течении р. Слюдянка (Слюдянкий р-н) [1]. Ближайшие местонахождения находятся также на северном склоне хр. Хамар-Дабан по рекам Большой Мамай, Половинка, Мишиха в Бурятии [2]. В России встречается также в Хабаровском крае (р. Бурея) [3] и Южном Приморье [4]. Вне России – в Южной и Восточной Азии, на Филиппинских о-вах [5].

Численность и состояние популяций. Численность очень мала, встречаются отдельные рыхлые дерновинки, иногда совместно с другими мохообразными.

Лимитирующие факторы. Реликтовая природа вида. Вероятно, также требовательность к высокой влажности климата и теплообеспеченности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны. Часть сибирских популяций охраняется в Байкальском заповеднике на территории Бурятии [6]. Необходимы контроль за состоянием известной популяции и поиски возможных новых местонахождений.

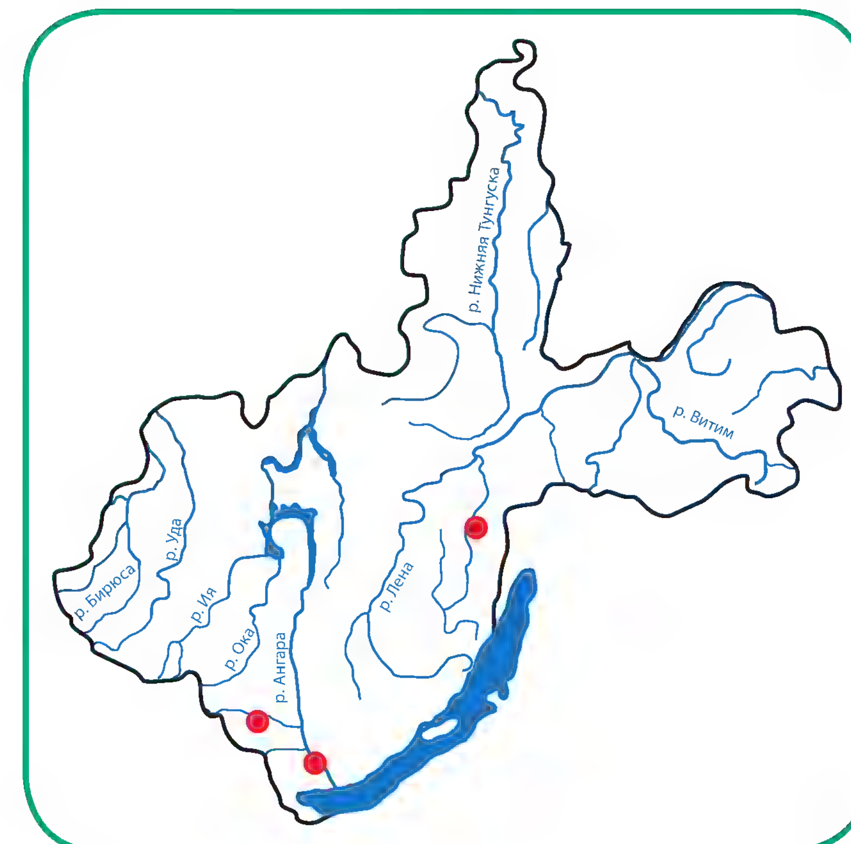
Источники информации: 1 – Казановский, 1991а; 2 – данные составителя; 3 – Ignatov et al., 2000; 4 – Бардунов, Черданцева, 1982; 5 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 6 – Казановский, 1991б; 7 – Noguchi, 1989.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: Н.В. Степанцова.

Плагиомниум острый

Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J. Kop.
Семейство Мниевые – Mniaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Неморальный вид с восточно-азиатским распространением.





Краткое описание. Стебель густо облиственный, внизу буровойлочный, около 1 см высотой. Листья генеративного побега постепенно увеличивающиеся к верхушке 5 мм длиной, листья вегетативного побега до 2–3 мм длиной, удлиненно-эллиптические до яйцевидных, резко заостренные в острый кончик. Кайма листа 2–4-рядная. Край листа пильчатый от верхушки до середины. Жилка толстая, выступает из верхушки листа. Клетки пластинки листа колленхиматические, 8–13,5 мк шириной, у листьев генеративного побега до 16 мк шириной. Двудомный. Коробочка толстоовальная, повислая.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на камнях, гниющей древесине, на почве, берегу реки.

Распространение. В Иркутской области вид отмечен в окрестностях Иркутска, в Казачинско-Ленском – пос. Конец Луг, в Усольском (пос. Тальяны), Черемховском (дер. Тальники) и Нижнеудинском (пос. Рудный) [4, 5] районах. В России вид встречается на Алтае [6], в Бурятии на северо-восточное побережье Байкала хр. Байкальский – по р. Холодная [1–3], (среднее течение р. Большая; верховье р. Шумилиха; Давшинские гольцы, р. Непята, окрестности горячего источника Мегдельгун [1–3, 7–10], Забайкальском крае [2, 3, 7, 11], Якутии [12] и на российском Дальнем Востоке [13–16]. За пределами Российской Федерации вид произрастает в Центральной и Восточной Азии – в Китае, Корее, Японии и северо-западной части Гималаев [17–20].

Численность и состояние популяций. Растет чистыми и смешанными дерновинками.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда (теплолюбивость).

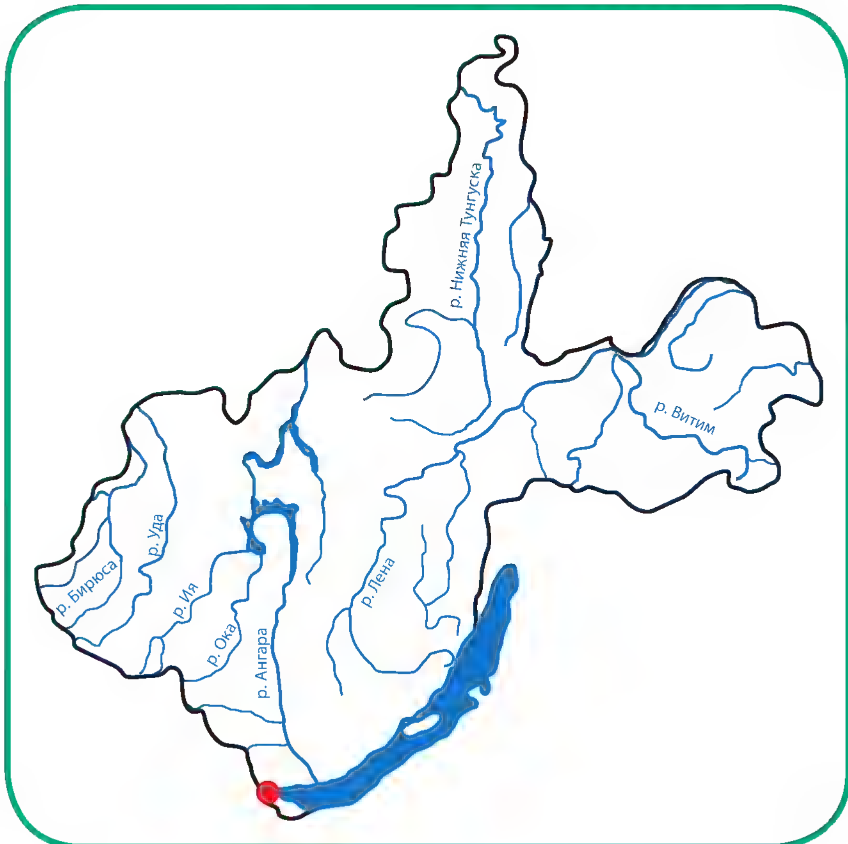
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике. В Иркутской области специальные меры охраны не разработаны. Вид включен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. В Бурятии вид охраняется на территории Баргузинского биосферного заповедника. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Бардунов, 1961; 2 – Бардунов, 1969; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Дударева, 2006; 5 – данные составителя; 6 – Ignatov, 1994; 7 – Бардунов, 1990; 8 – Отнюкова, 1986; 9 – данные Тубановой; 10 – Афонина, 2008а; 11 – Афонина, 2008б; 12 – Иванова и др., 2005; 13 – Бардунов, Черданцева, 1982; 14 – Бардунов, Черданцева, 1984; 15 – Черданцева, 1976; 16 – Czernyadjeva, 2005; 17 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970; 18 – Koponen, 1971; 19 – Koponen, 1994; 20 – Noguchi, 1989.
Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: С.Г. Казановский.

Плагиомниум пузырчатый

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T.J. Kop.
Семейство Мниевые – Mniaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Неморальный реликт. Имеет восточноазиатский ареал. На западной границе в отрыве от основного ареала.





Краткое описание. Дерновинки рыхлые, зеленые. Вегетативные побеги около 4 см высотой, рыхло облиственные. Листья 4–8 мм длиной и 2–4 мм шириной, продолговато-овальные или овально-языковидные, с коротким острым кончиком из 6–7 ромбоидальных клеток. Жилка сильная, достигает верхушки листа. Края листа с широкой 3–4-рядной каймой из удлиненных клеток, каждая третья из наружных клеток каймы слегка косо выступает кнаружи так, что край вследствие этого кажется тупозубчатым. Клетки пластинки листа округло-6-угольные, 14–16 мкм, в основании овально-прямоугольные, до 50 мкм длиной и 16 мкм шириной, с тонкими, в углах утолщенными стенками. Двудомный.

Особенности экологии и фитоценологии. Собран на почве в долинных зарослях ивы [1].

Распространение. В Иркутской области отмечен в нижнем течении р. Бол. Быстрая (Слюдянский район) [2] и в окрестностях пос. Бол. Коты (Иркутский р-н) [3]. В России встречается в Южном Приморье [4]. За пределами России – в странах Восточной Азии (Япония, Корея, Китай, Тайвань) и Гималаях [5–7].

Численность и состояние популяций. Численность незначительная – отмечены отдельные рыхлые дерновинки среди других мхов.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, реликтовая природа вида и требовательность к влажному климату и высокой теплообеспеченности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области меры охраны не разработаны. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и поиски возможных новых местонахождений.

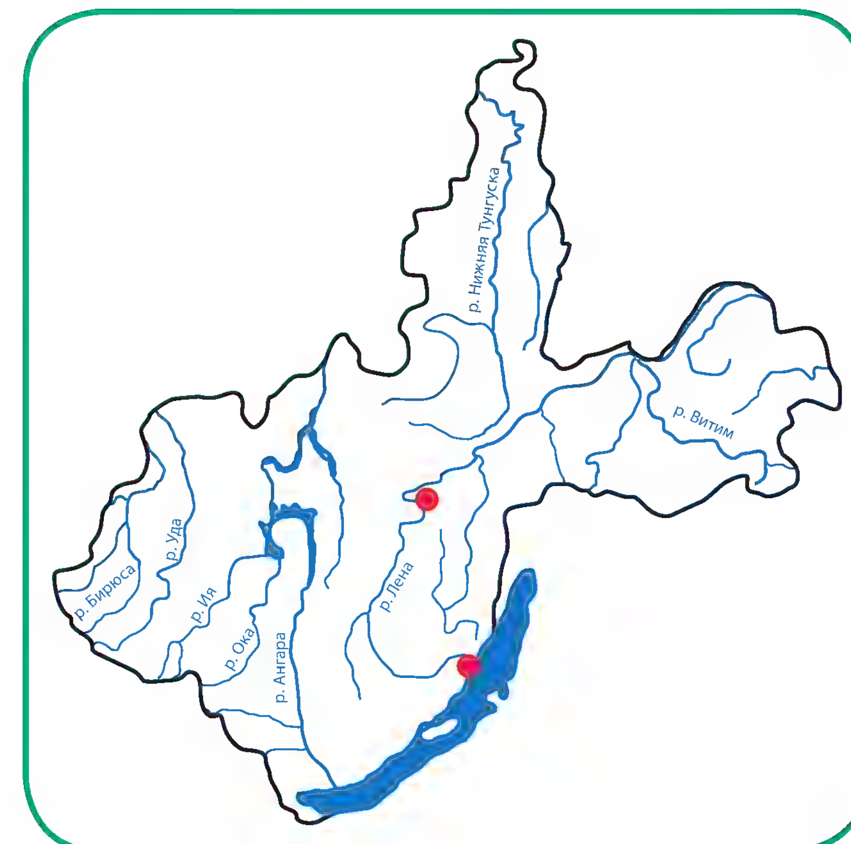
Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Бардунов и др., 2008; 3 – Ляхова и др., 2005; 4 – Бардунов, Черданцева, 1978; 5 – Noguchi, 1989; 6 – Савич–Любицкая, Смирнова, 1970.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: Н.В. Степанцова.



Бардуновия байкальская

Bardunovia baicalensis Ignatov et Ochyra
Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Эндемик Прибайкалья.



Краткое описание. Растения в слабых мягких дерновинках, зеленые в наиболее молодых частях и коричневато-зеленые внизу, очень ломкие. Стебли большей частью простертые равномерно перистые, центральная ось хорошо развита, внешний слой клеток не дифференцирован. Большинство ризоидов пурпурные, шероховатые, пазушные, часто с узловатыми утолщениями. Псевдопарафиллии отсутствуют. Пазушные волоски на веточках из 2–3 гиалиновых клеток. Клетки основания 25–31 мк длиной, вышерасположенные – 11–20 х 5–5,5 мк. Стеблевые листья расставленные, очень нежные, часто мнущиеся, в большинстве случаев прижатые к стеблю, овально-ланцетные, резко суженные в длинную тонкую верхушку, до 0,7 мм длиной и 0,2 мм шириной, край мелкозубчатый до цельного, внизу более или менее цельный, часто волнистый, почти плоский. Жилка короткая или двойная до простой и достигает 3/4 длины листа, образована 2–4-рядами узких клеток, двуслойными или однослойными. Клетки веточных листьев тонкостенные, в верхней части удлиненные – 25–40 х 7–8 мк, в середине – длиннее 30–43 х 6–8 мк, к основанию становятся короче и шире, около 25 х 10 мк, в углах основания листа изодиаметрические 10–18 мкм, гладкие. Жилка отсутствует. Листья первичных или вторичных веточек имеют переходную форму и размеры. Вероятно, однодомный. Перихеции многочисленны [1].

Особенности экологии и фитоценологии. На гниющей древесине в лиственничном лесу и на границе лесного пояса и тундры в сырой ерниковой мохово-лишайниковой тундре, на почве в смешанной дерновинке с другими мхами [1, 2].

Распространение. На территории Иркутской области отмечен в окрестностях пос. Звездный (Усть-Кутский р-н) – классическое местонахождения [1], на хр. Байкальском в верховье Лены напротив перевала Солнцепадь (граница Ольхонского и Качугского районов в Байкало-Ленском заповеднике)[2].

Численность и состояние популяций. Численность популяций крайне мала. Встречаются отдельные побеги в смешанных дерновинках с другими мохообразными или образует слабые редкие дерновинки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

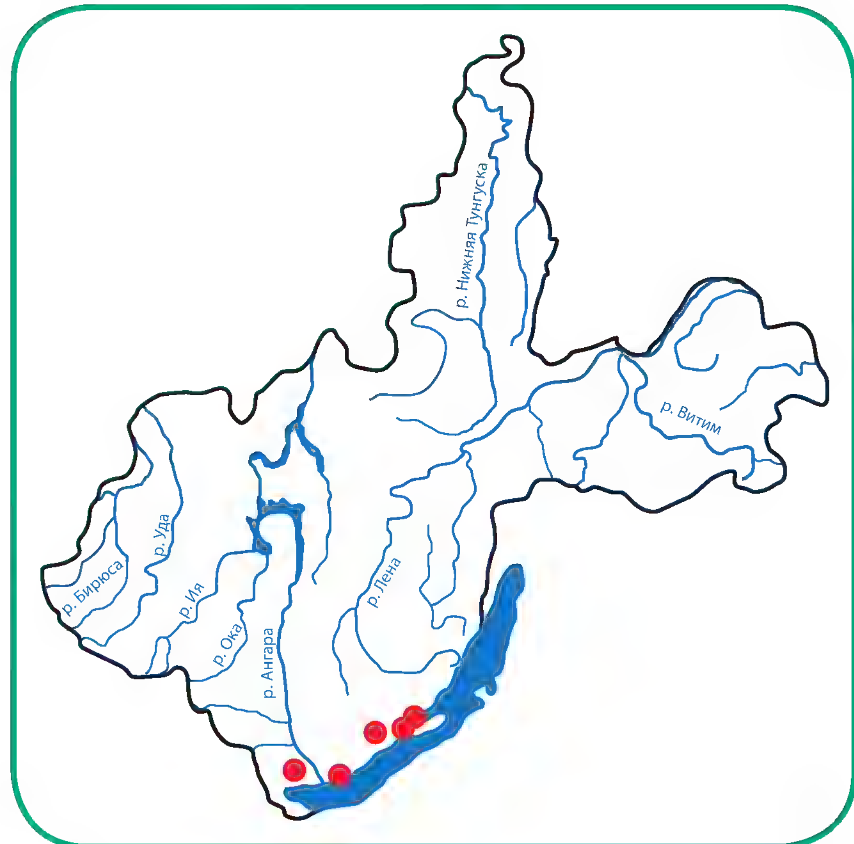
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике. Необходимы поиски новых местонахождений и изучение биологии.

Источники информации: 1 – Ignatov, Ochyra, 1995; 2 – данные составителя; 3 – Ignatov at al., 2006.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.

Струкия безжилковая

Struckia enervis (Broth.) Ignatov, T.J. Kop. et D.G. Long
[S. argentata Müll. Hal. ssp. *zerovii* (Laz.) Tan et al.]
Семейство Плагиотециевые – Plagiotheciaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Южной Сибири и Монголии. Вероятно, реликт субтропической флоры.





Краткое описание. Дерновинки сравнительно небольшие, густые, зеленые до беловато-зеленых, слегка блестящие. Первичный стебель ползучий, со столонами, вторичные приподнимающиеся до прямостоячих, кустисто- или иногда почти правильно перисто-ветвящиеся. Размер всего растения до 2–2,5 см высотой. Листья первичных и нижних частей вторичных стеблей более или менее прилегающие, ланцетные или узколанцетные, пластинки их около 0,8–0,9 мм длиной, в верхушке постепенно вытянутые в длинный волосковидный кончик. Жилка слабая, короткая, часто вильчатая, иногда почти незаметна или отсутствует. Клетки листовой пластинки почти линейные или ромбоидально-шестиугольные, до 80–110 мкм длиной, в углах основания квадратные или короткопрямоугольные. Листья верхних частей растения резко отличающиеся, удлиненно-яйцевидные, яйцевидные или удлиненно-эллиптические, с тупой закругленной верхушкой, мелкие, нередко до 0,4–0,5 мм длиной. Жилка на этих листьях слабая, чаще отсутствует. Клеточная сеть рыхлая, клетки ромбически-шестисторонние или ромбические, 25–30 мк длиной, в углах основания не дифференцированы, малопрозрачны. Листья средних частей растения имеют переходный характер между вышеописанными. Листья переходные и мелкие верхние тупые являются по функции выводковыми и очень легко опадают, сохраняясь лишь на верхушках веточек в виде небольших головчатых скоплений, отдаленно напоминающих псевдоподии *Aulacomnium palustre*. Двудомный (?). Архегонии помещаются в нижней части вторичных стеблей. Антеридии и спорогоны неизвестны. Вегетативное размножение посредством легко опадающих выводковых листьев, развивающих вторичную протонему.

Особенности экологии и фитоценологии. В расщелинах и на гумусированных участках скал, иногда на вертикальной поверхности камней, в сравнительно сухих условиях.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Иркутском (окрестности пос. Бол. Коты [1–3], с. Кочергат). Шелеховском (ст. Подкаменная) и Ольхонском (долина р. Сарма в нижнем течении, пещера «Мечта» [3]) районах. Эти местонахождения – самые восточные в России. В России вид практически ограничен в своем распространении горами Южной Сибири – Алтаем и Саянами, лишь немного выходит к востоку за пределы Восточного Саяна –западные отроги хр. Хамар-Дабан [4] и Прибайкальский хребет. В Монголии распространен в северной части страны [5].

Численность и состояние популяций. Собирались довольно обширные чистые дерновинки. Состояние популяций стабильное.

Лимитирующие факторы. Вероятно, реликтовая природа вида, его требовательность к высокой теплообеспеченности.

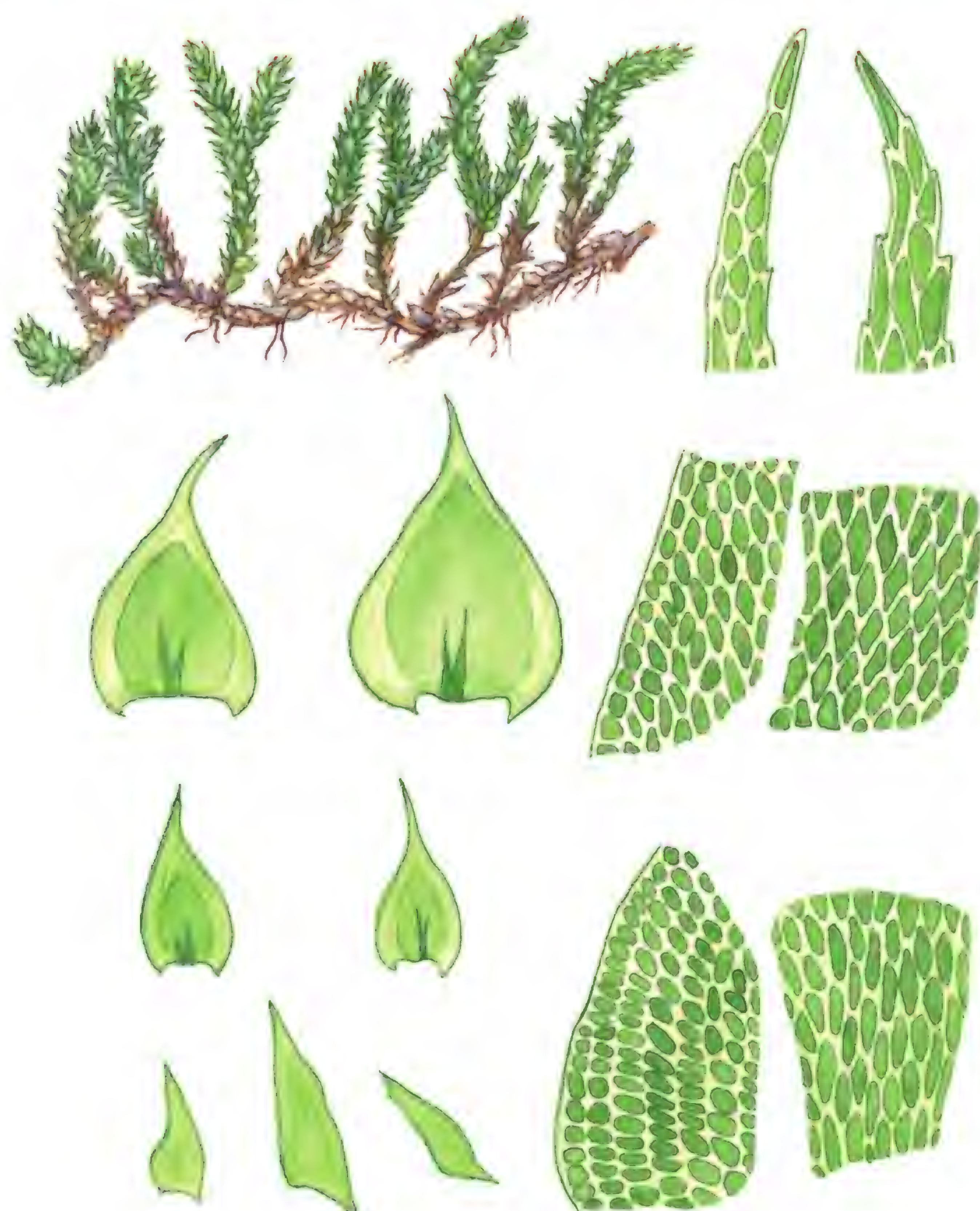
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Прибайкальского национального парка. Включен в Красную книгу Республики Бурятия [6]. Необходимо сохранение естественной среды обитания вида в существующих экосистемах, в том числе создание на территории Прибайкальского национального парка в местах произрастания микрорезерватов.

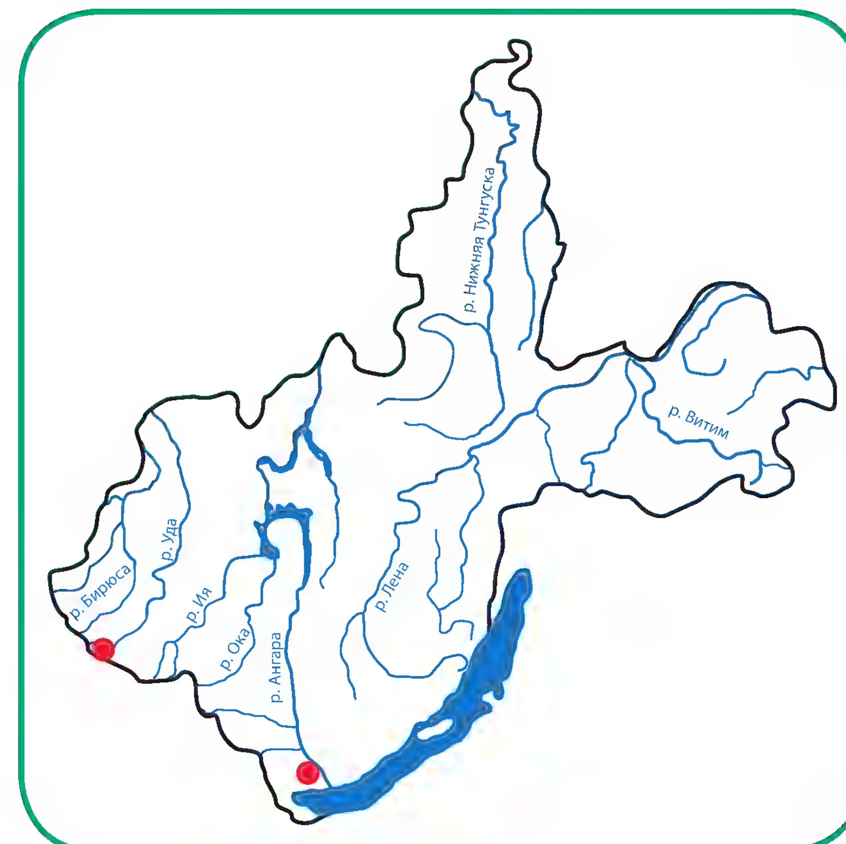
Источники информации: 1 – Váňa, Soldán, 1985; 2 – Ляхова и др., 2005; 3 – Бардунов и др., 2008; 4 – Казановский, 1993; 5 – Абрамова, Абрамов, 1983б; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.
Составитель: Е.В. Шейфер.
Художник: С.Г. Казановский.

Лептоптеригинандрум южно-альпийский

Leptopterigynandrum austro-alpinum Müll. Hal.
Семейство Гипновые – Hypnaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Редкий аркто-альпийский вид с дизъюнктивным азиатско-американским ареалом.





Краткое описание. Стебель неправильно ветвящийся, иногда со многими молодыми короткими веточками, обычно согнутыми на верхушке. Стеблевые листья 1–1,3 мм длиной, сухие – черепитчато-прилегающие, влажные – прямоотстоящие, несколько вогнутые, более или менее симметричные, в верхушке односторонне согнутые, из широкояйцевидного основания внезапно коротко заостренные, заканчивающиеся верхушечкой в 1–2 клетки длиной. Клетки в верхней части листа ромбоидальные или короткоромбоидальные, в основании – округло-квадратные или округло-ромбоидальные, в углах основания листа – квадратные или округло квадратные. Коробочка прямостоячая, продолговато-овальная до коротко цилиндрической. Перистом двойной.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на скально-каменистых субстратах.

Распространение. В Иркутской области известны два местонахождения вида. Первое в Нижнеудинском р-не – Восточный Саян, хр. Удинский, ручей. Хангорок в бассейне р. Уда [1] и второе в Шелеховском р-не – Восточное Присаянье – бассейн р. Бол. Олха в окрестностях ст. Орленок [2]. В Российской Федерации известен на Алтае [3], на территории юга Красноярского края и республики Тыва в Западном Саяне [2], в Бурятии, Забайкальском крае [2, 4–6], на Чукотке [7]. За пределами Российской Федерации вид произрастает в Китае, Монголии, США (Аляска), Боливии, Перу, Аргентине, Чили [8–10].

Численность и состояние популяций. Растет небольшими чистыми дерновинками.

Лимитирующие факторы. Вероятно, слабая конкурентоспособность.

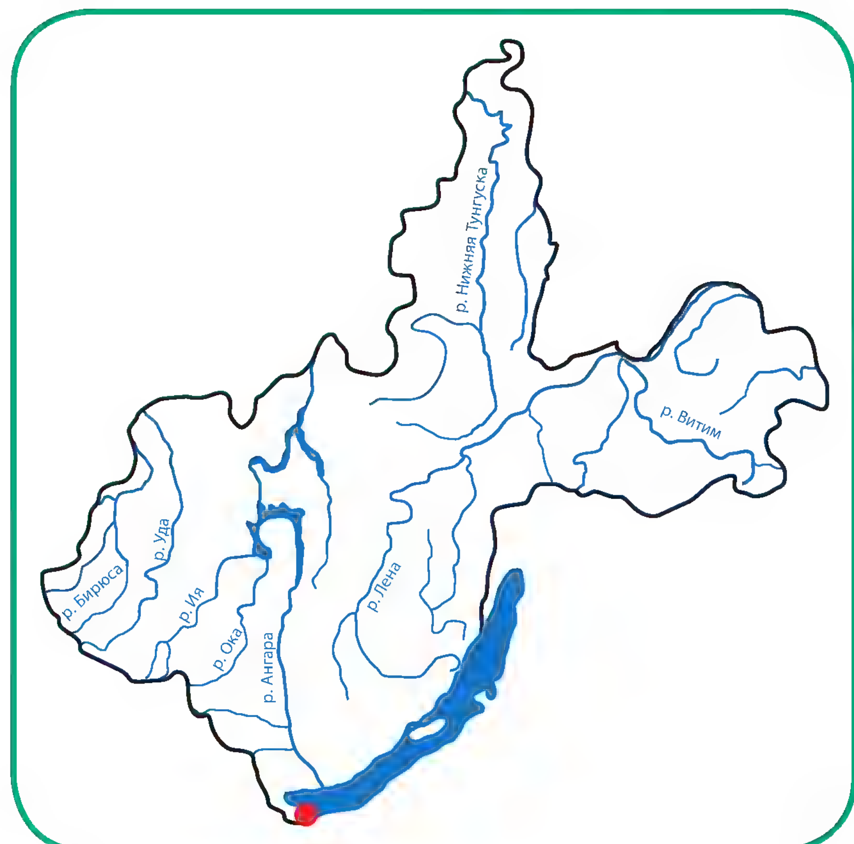
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области необходимые меры охраны не разработаны. В Сибири вид охраняется на территории национального парка «Алханай» [4], Алтайского [11] и Сохондинского [5, 6] заповедников. Необходим поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1 – Абрамова, Абрамов, 1983а; 2 – Бардунов, Дударева, Будаева, 2004; 3 – Ignatov, 1994; 4 – Афонина, 2008; 5 – Дударева, данные составителя; 6 – Afonina, 2009; 7 – Афонина, 2004; 8 – Абрамова, Абрамов, 1983б; 9 –Tsegmed, 2001; 10 – He, 2005; 11 – Игнатов, 2004.
Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: С.Г. Казановский.

Лескурея отклоненная

Lescuraea patens Lindb. [*Pseudoleskea patens* (Lindb.) Kindb.]
Семейство Псевдолескеевые – Pseudoleskeaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Коврики рыхлые, темно- и буро-зеленые, матовые. Стебель неправильно-перистый, с короткими или довольно длинными, тупыми, поникающими веточками; парафилии короткие и мелкие, простые или слабо-ветвистые. Листья отстоящие, симметричные, до 1,2 мм длиной и 0,6 мм шириной, из длинно низбегающего, широкояйцевидного основания, узко заостренные в нижней половине, с отвороченными краями и двумя складками, вверху тонко пильчатые. Жилка заканчивается ниже верхушки листа. Клетки пластинки листа мелкие, округло-многоугольные, с обеих сторон с одной центральной конической папиллой над серединой просвета, в основании квадратные, близ жилки короткопрямоугольные. Двудомный. Ножка 1–1,5 см длиной, прямая. Коробочка наклоненная до горизонтальной, узкоовальная, позже – согнутая. Споры 16–20 мк, тонкопапиллозные; созревают весной. Спорогоны редки.

Особенности экологии и фитоценологии. Обитает на скалах, камнях, покрытых мелкоземно-гумусным материалом.

Распространение. В Иркутской области известно единственное местообитание в Слюдянский р-не в верховье р. Тальцы – левом притоке р. Снежная (хр. Хамар-Дабан)[1]. В России распространен почти по всему сектору Арктики, на Северном Урале, Кавказе [2]. Вне России – в Исландии, Европе, Средней Азии, странах Кавказа и Закавказья, Северной Америке [2, 3].

Численность и состояние популяций. Численность незначительная, собраны мелкие дерновинки.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Витимском заповеднике. Необходимы поиск новых местонахождений и мониторинг известной популяции.

Источники информации: 1 – данные Казановского; 2 – Ignatov et al., 2006; 3 – Абрамова и др, 1961.
Составитель: Е.В. Шейфер.
Художник: С.Г. Казановский.



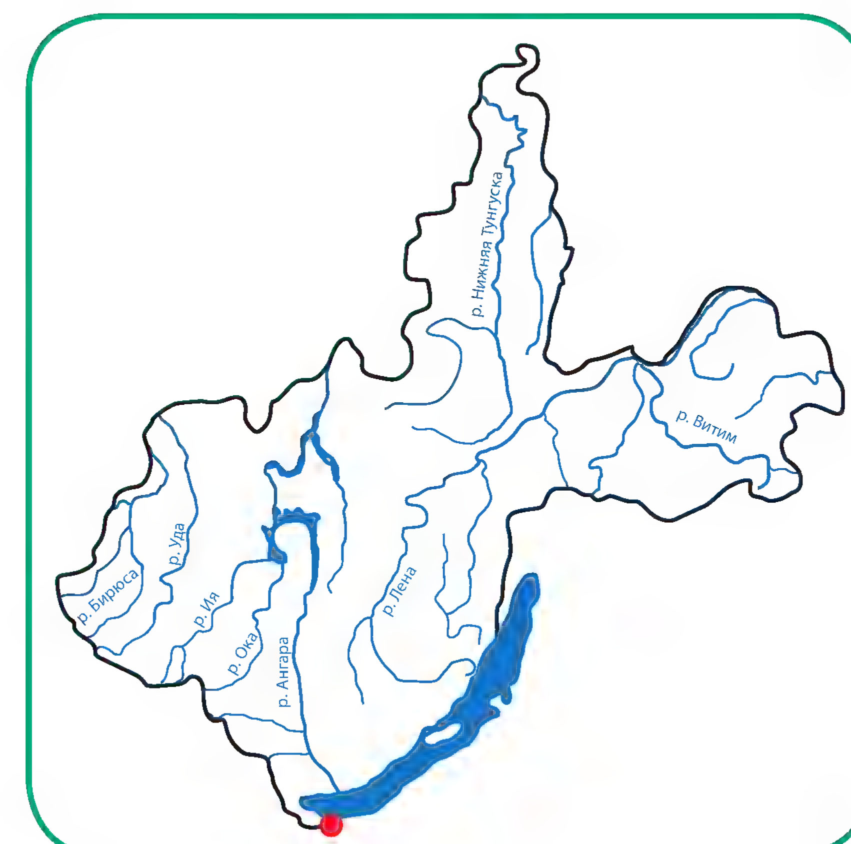
Аномодон Регеля

Anomodon rugelii (Müll. Hal.) Keissl.

Семейство Аномодонтовые – Anomodontaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Неморальный реликт. Имеет дизъюнктивный ареал.



Краткое описание. Дерновинки густые, темно- или буровато-зеленые. Главный стебель ползучий, вторичные стебли прямостоячие или восходящие, простые или слабоветвящиеся, густо облиственные. Листья далеко отстоящие, из яйцевидного низбегающего основания довольно резко удлиненно-языковидные. Углы основания листа закругленные, почти реснитчато-зубчатые. Верхушка листа тупая или с небольшим острым кончиком. Жилка сильная, желтая, прозрачная, заканчивается ниже верхушки. Срединные клетки листовой пластинки тонкостенные, почти округлые, густопапиллозные. В условиях Сибири спороношение не отмечено.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет в подгольцовом поясе и в верхней части лесного пояса – на камнях, покрытых мелкоземно-гумусным материалом, среди высокотравных лугов, на камнях вдоль водотоков [1, 2].

Распространение. На территории Иркутской области отмечен на хр. Хамар-Дабан (пик Тальцинский) и в долине р. Тальцы (левый приток р. Снежная) [1]. Ближайшие местонахождения в Республике Бурятия также на хр. Хамар-Дабан по рекам Бол. Мамай, Ановка [1–3]. В России сравнительно нередок в европейской части, вплоть до Южного Урала, на Алтае и на юге Дальнего Востока [3–6]. За пределами России распространен в Европе, Южной и Юго-Восточной Азии, Северной Америке, [7-9].

Численность и состояние популяций. Встречаются иногда обширные чистые дерновинки, особенно на камнях вдоль ручьев. Современное состояние популяций относительно стабильное.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красную книгу Республики Бурятия, где охраняется в Байкальском заповеднике [10].

Источники информации: 1 – данные С.Г. Казановского; 2 – Бардунов, 1969; 3 – Бардунов, 1990; 4 – Бардунов, Черданцева, 1982; 5 – Игнатов, Афонина (ред.), 1992; 6 – Ignatov at al., 2006; 7 – Crum, Anderson, 1981; 8 – Nyholm, 1960; 9 – Noguchi, 1991; 10 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составители: С.Г. Казановский, Е.В. Шейфер.

Художник: С.Г. Казановский.

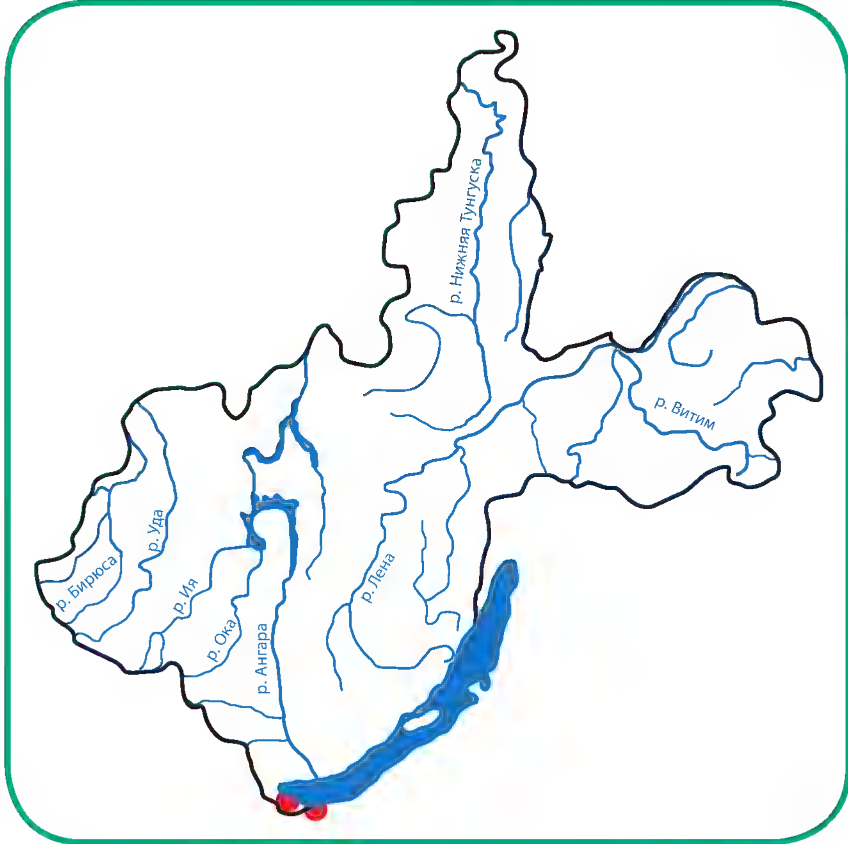
Некера северная

Neckera borealis Noguchi

Семейство Некеровые – Neckeraceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Неморальный реликт. Восточно-азиатский вид с дизъюнктивным ареалом. В Иркутской области – северная граница ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Дерновинки густые, ярко-зеленые, в сухом состоянии сильно блестящие. Вторичные стебли приподнимающиеся, перисто-ветвящиеся, до 3–5 см длиной. Листья двусторонне отстоящие, в сухом состоянии сильно волнистые, во влажном – почти или совсем не волнистые, овально-языковидные, коротко- и часто туповато-заостренные, вверху слабозубчатые; края листа в основании с одной стороны завороченные. Жилка слабая, обычно двойная, чаще заканчивается ниже середины листа. Клетки листа вверху удлиненно-ромбические, в середине и основании линейные, в углах основания – немногочисленная группа квадратных и короткопрямоугольных. Коробочка погруженная, прямостоячая. Перистом двойной. Однодомный.

Особенности экологии и фитоценологии. Эпифит. Произрастает на стволах деревьев, чаще всего тополя душистого, реже – березы, ели, рябины, черемухи в долинных тополевниках и лесах с участием тополя [1, 2].

Распространение. В Иркутской области известен в Бодайбинском районе – Витимский заповедник, оз. Орон, р. Култучная в приустьевой части [3] и на юго-восточном побережье Байкала в Слюдянском районе – низовья рек Бабха, Утулик, Хара-Мурин (с. Мурино), Снежная в районе Теплых озер [1, 2, 4]. В России известен также на хр. Хамар-Дабан в пределах Бурятии на участке от р. Снежная на западе до р. Мишиха на востоке [2, 4–8]; на юге Красноярского края в Западном Саяне; на российском Дальнем Востоке: в Южном Приморье, на юге о-ва Сахалин и на о-ве Кунашир [2, 9]. За пределами России встречается в Японии (о-ва Хоккайдо и Хонсю), на Тайване [10].

Численность и состояние популяций. Незначительная, изредка встречаются небольшие чистые дерновинки на стволах деревьев. Состояние популяций большей частью стабильное.

Лимитирующие факторы. Природные – требовательность к влажности воздуха, приуроченность к тополевникам, распространение которых ограниченно. Антропогенные – пожары, вырубка леса.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации [2], Красноярского края [11] и Республики Бурятия [6]. Охраняется в Витимском заповеднике[3]. В Бурятии охраняется в Байкальском заповеднике [6]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций, охрана мест произрастания и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1– Бардунов, 1969; 2 – Красная книга Российской..., 2008; ; 3 – Бардунов, 2005; 4 – Бардунов, 1990; 5 – данные составителя; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Казановский, 1991б; 8 – Казановский, 1993; 9 – Бардунов, Черданцева, 1982; 10 – Noguchi, 1989; 11 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: С.Г. Казановский.

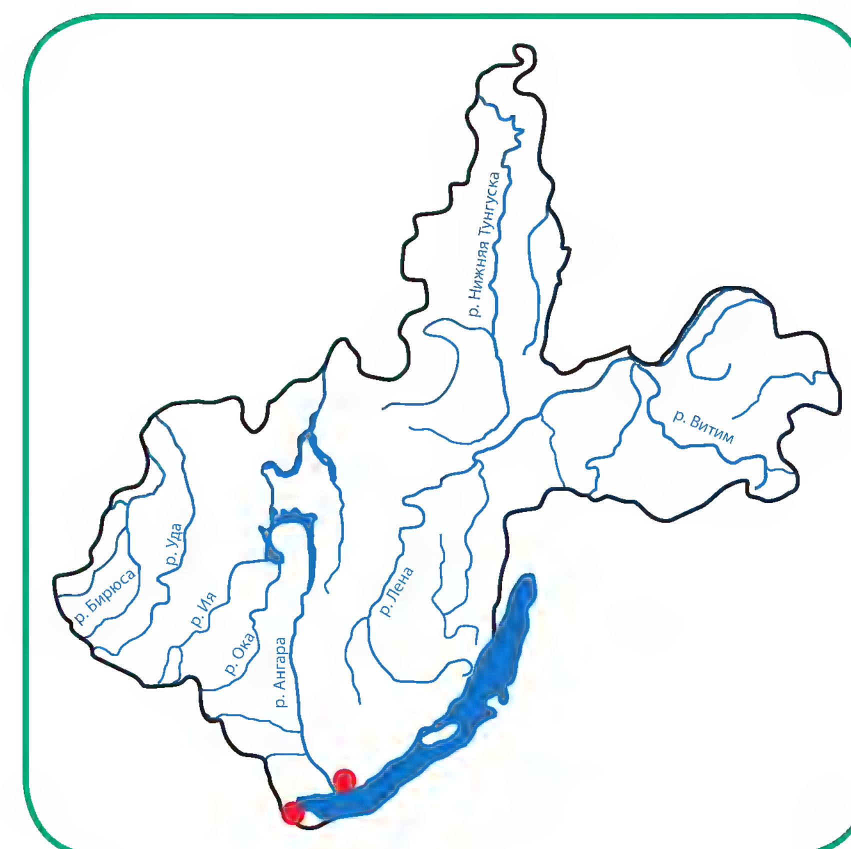
Художник: С.Г. Казановский.

Клаоподиум прозрачножилковый

Claopodium pellucinerve (Mitt.) Best
Семейство Лескеевые – Leskeaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Ареал восточно-азиатский.





Краткое описание. Дерновинки густые, желтовато-зеленые. Стебель лежачий или приподнимающийся, папиллозный; парафилии редкие. Стеблевые листья прямоотстоящие, сухие – прилегающие, треугольно-ланцетные, из широкого основания постепенно или внезапно вытянутые в узкую волосковидную верхушку, края плоские, цельные. Жилка довольно сильная, прозрачная, заканчивается перед волосковидным окончанием листа. Клетки округло-многоугольные, густопапиллозные, тонкостенные; клетки волосковидного окончания удлиненные до линейных, в основании окончания папиллозные, выше гладкие. Двудомный. Ножка довольно длинная. Коробочка наклоненная, удлиненно-овальная или овальная. Колечко дифференцировано. Крышечка клювовинная.

Особенности экологии и фитоценологии. В долине р. Слюдянка собран на влажных тенистых скалах, сложенных карбонатными породами [1]. Обычно произрастает на поверхности камней, и в расщелинах на скалах, в тенистых нишах и на отдельных камнях [2].

Распространение. На территории Иркутской области отмечен в Иркутском районе (падь Сенная в 5 км на северо-восток от пос. Бол. Коты) [3] и в Слюдянском районе в долинах рек Слюдянка, Похабика [1]. В Сибири имеет прерывистое распространение – встречается в Западном Саяне (очень редок) и на Алтае, горах Прибайкалья, затем, после разрыва, в юго-восточной части Забайкалья [4 – 5]. В Российской Федерации также произрастает в Якутии и на Дальнем Востоке [4]. За пределами Российской Федерации известен из Японии [7].

Численность и состояние популяций. Численность крайне низкая.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Одна из популяций находится на территории Прибайкальского национального парка [8]. Необходимы выявление новых местообитаний, а также контроль за состоянием уже известных.

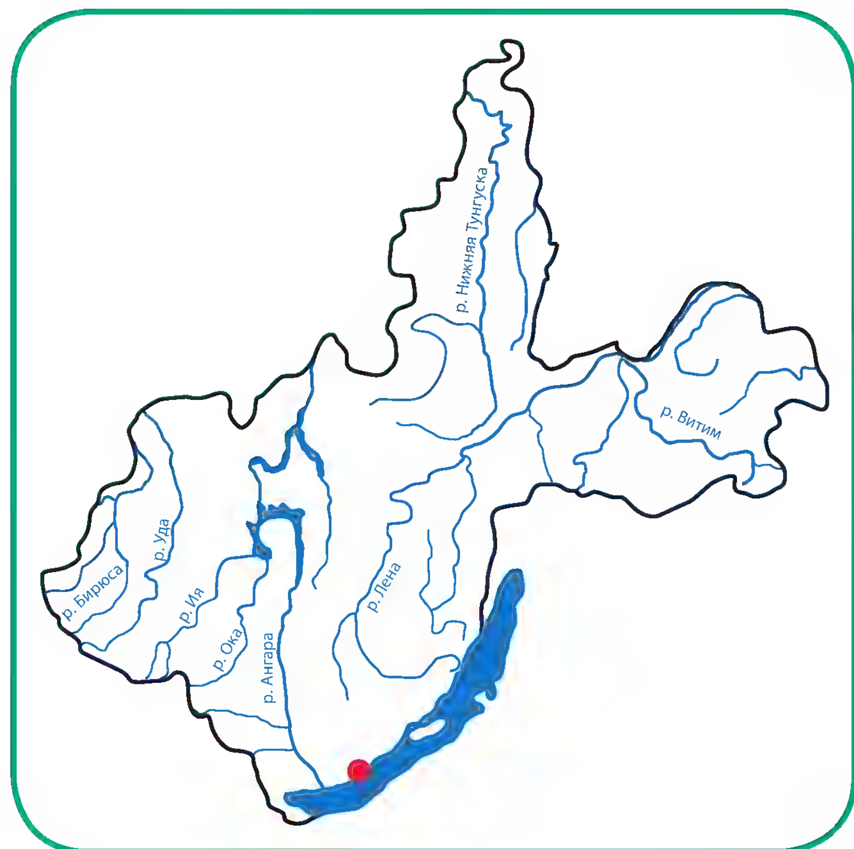
Источники информации: 1 – данные Казановского; 2 – Игнатов, Игнатова, 2003; 3 – Soldán, Pujmanova, 1988; 4 – Афонина, 2008а; 5 – Бардунов, 1974; 6 – Игнатов, Афонина, 2006; 7 – Noguchi, 1991; 8 – Бардунов и др., 2008.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

Линдбергия коротковкрылая

Lindbergia brachyptera (Mitt.) Kindb.
Семейство Лескеевые – Leskeaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, встречающийся в России в виде сильно изолированных фрагментов ареала. Внесен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Дерновинки рыхлые. Стебель лежачий, до 2 см длиной. Имеются парафиллии. Листья далеко отстоящие, почти оттопыренные, сухие – прилегающие, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, шиловидно заостренные. Жилка сильная. Клетки округло-многоугольные, папиллозные, в самой верхушке гладкие. Ножка около 1 см длиной Коробочка прямостоячая, овально-цилиндрическая. Перистом двойной.

Особенности экологии и фитоценологии. В Сибири растет на скалах, скалистых обнажениях и каменистых россыпях – на поверхности камней, в условиях среднего увлажнения.

Распространение. В Иркутской области известно одно местонахождение вида – юго-западное побережье Байкала, бух. Песчаная (Иркутский район) [1, 2]. Вид известен в России в Западном Забайкалье – Бурятия (окрестности пос. Бичура) [3], Восточное Забайкалье (восточная часть Забайкальского края – села Старый Олов, Букукун, Аргунск, Цаган-Олуй, Нижний Цасучей; Алханайский национальный парк – среднее течение р. Иля) [4–6], на юге Приморского края – окрестности г. Владивостока; Лазовский район (оз. Заповедное близ с. Киевка) [7, 8], в Северной Осетии у сел Балта и Ларс [9, 10]. Указания на произрастание вида в Ставропольском крае и Дагестане, имеющиеся в Красных книгах этих субъектов федерации, нуждаются в уточнении. За пределами России вид встречается на Кавказе (Грузия, Армения), в Японии, Китае и Северной Америке [11, 12].

Численность и состояние популяций. Образует небольшие дерновинки.

Лимитирующие факторы. Вероятно, повышенная теплолюбивость.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Вид внесен в Красные книги Российской Федерации [8], Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [13]. В Забайкальском крае отмечен на территории Алханайского национального парка [6]. Необходимы поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известной популяции.

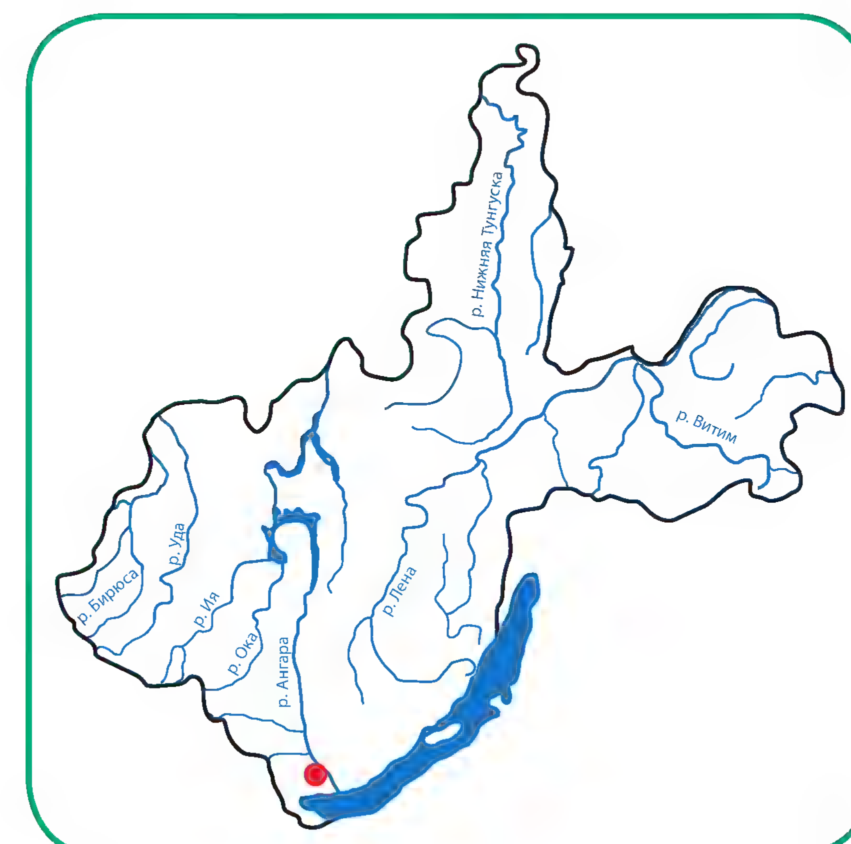
Источники информации: 1 – Váňa, Soldán, 1985; 2 – Soldán, Pujmanova, 1988; 3 – Афонина, 2008а; 4 – Абрамова, Абрамов, 1966; 5 – Бардунов, 1969; 6 – Афонина, 2008б; 7 – Горобец, 2004; 8 – Красная книга Российской..., 2008; 9 – Brotherus, 1892; 10 – Podpěra, 1954; 11 – Crum, Anderson, 1981; 12 – Redfearn et al., 1996; 13 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: Н.В. Дударева.
Художники: Е.А. Игнатьева, С.Г. Казановский.



Гелодиум болотный

Helodium paludosum (Austin) Broth.
Семейство Туидиевые – Thuidiaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.



Краткое описание. Дерновинки желто-зеленые. Стебель лежачий или приподнимающийся, густо и довольно правильно перисто-ветвящийся, 4–6 см длиной, по всей длине войлочный, парафиллии многочисленные, разветвленные. Ветви неравной длины. Листья из широкого основания постепенно ланцетные, до 1,5 мм длиной, постепенно и длинно заостренные, в основании с несколькими разветвленными парафиллиями, продольно складчатые, края плоские или отогнутые. Жилка сильная, заканчивается немного ниже верхушки листа. Клетки листа ромбоидально-шестиугольные или удлиненно-овальные, до 30–35 мкм длиной, гладкие или на спинной стороне листа с одной папиллой в верхней половине клетки. Ножка до 3,5 см длиной. Коробочка цилиндрическая, наклоненная до горизонтальной.

Особенности экологии и фитоценологии. Растет на почве в березово-лиственничном лесу.

Распространение. В Иркутской области известны два местонахождения – в Киренском (на р. Тутура – притоке Лены) [1] и Шелеховском (р. Бол. Крутая Губа) [2] районах. В России вид отмечен в Бурятии и Забайкальском крае [3–6], на юге российского Дальнего Востока [7, 8]. За пределами Российской Федерации произрастает в Японии [9], восточной части Северной Америки [10].

Численность и состояние популяций. Найдены единичные побеги в смешанной дерновинке с другими мхами.

Лимитирующие факторы. Теплолюбивость.

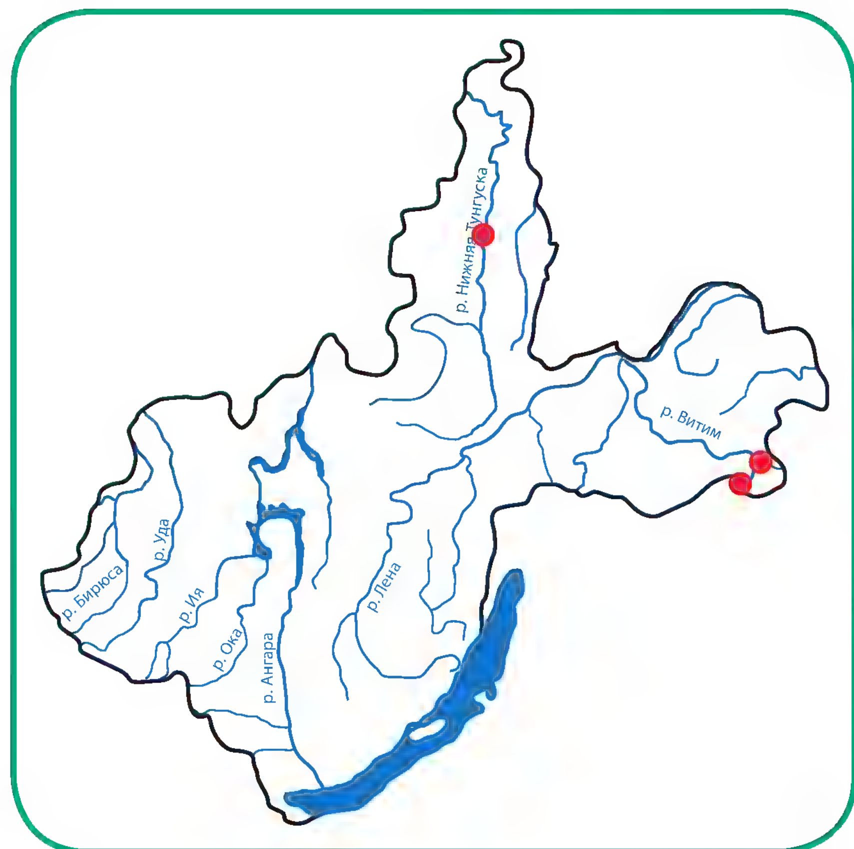
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области вид охраняется на территории Прибайкальского национального парка [2], в Республике Тыва – на территории заповедника «Азас» [11]. Необходим поиск новых местообитаний вида.

Источники информации: 1 – Abramova, Abramov, 1972; 2 – Макрый и др., 2008; 3 – Бардунов, 1969; 4 – Бардунов, 1990; 5 – Абрамова, Абрамов, 1978; 6 – Афонина, 2008; 7 – Бардунов, Черданцева, 1982; 8 – Бардунов, Черданцева, 1984; 9 – Watanabe, 1972; 10 – Crum, Anderson, 1981; 11 – Отнюкова, 2003.
Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: С.Г. Казановский.

Мириния подушковидная

Myrinia pulvinata (Wahlenb.) Schimp.
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Растения мелкие, в густых плоских дерновинках, темно-зеленые, не блестящие. Стебель до 2–3 см высотой, с нечетко выраженным центральным пучком, простертый, густо всесторонне облиственный; парафиллии отсутствуют; псевдопарафиллии ланцетные до яйцевидных. Листья сухие – рыхлоприлегающие, влажные – далеко отстоящие, яйцевидные, широко заостренные, на верхушке несколько притупленные, к основанию слабосуженные, коротко низбегающие, вогнутые, край плоский, цельный или слабопильчатый в верхушке. Жилка простая, иногда в верхней части вильчато-разветвленная, тонкая. Клетки правильно продолговато-ромбические, в выраженных скрещивающихся косых рядах, умеренно толстостенные, гладкие, в углах основания квадратные и поперечно расширенные. Однодомный. Андроцеи крупные. Перихециальные листья сильно удлиняющиеся после оплодотворения, прямые, нескладчатые, без жилки. Ножка длинная. Коробочка прямостоячая до слегка наклоненной, короткоцилиндрическая, вверху слабосогнутая, сухая, под устьем перетянутая. Колечко не отпадающее.

Особенности экологии и фитоценологии. Произрастает на наносном, главным образом илистом, материале – на прибрежных валунах по берегам рек. Особенно массово в пойменных, регулярно заливаемых лесах.

Распространение. На территории Иркутской области отмечен в Катанском (пос. Ербогачен) и Бодайбинском (Витимский заповедник, близ устья р. Амалык, близ устья р. Верх. Урях, недалеко от границ заповедника – на Парамском пороге) районах [1]. В пределах Российской Федерации встречается в центральной и средней частях Европейской России, на Урале, Алтае [2, 3], в Кемеровской области [4], Республике Бурятия [5], Якутии, Арктике, на Дальнем Востоке [2]. Вне Российской Федерации – в Европе и Северной Америке [6].

Численность и состояние популяций. Численность в известных популяциях низкая.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

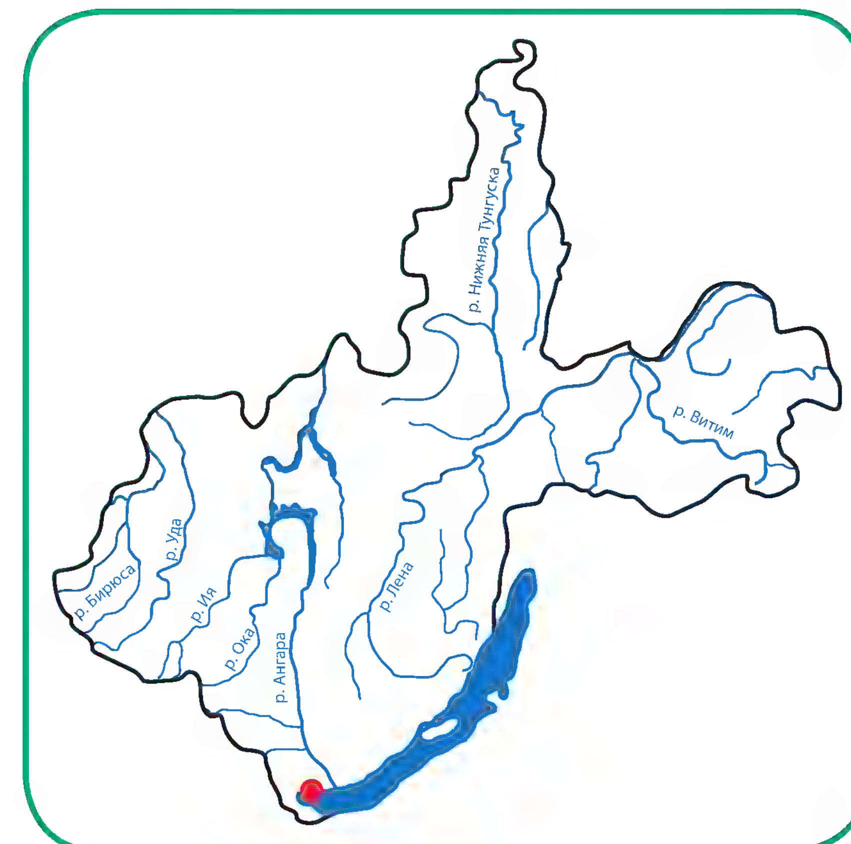
Принятые и необходимые меры охраны. Несколько популяций вида находятся в пределах Витимского заповедника [1]. Необходимы контроль за их состоянием, а также за состоянием популяций, находящийся вне границ заповедника, и поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1 – Бардунов, 2005; 2 – Игнатов, Афонина и др., 2006; 3 – Телеганова, 2007; 4 – Писаренко, 2007; 5 – Тубанова, Игнатова, Золотов, 2008; 6 – Абрамова и др., 1961; 7 – Игнатов, Игнатова, 2003; 8 – Савич-Любицкая, Смирнова, 1970.
Составитель: Е.С. Преловская.
Художник: С.Г. Казановский.

Подперея Крылова

Podperaea krylovii (Podp.) Z. Iwats. et Glime
Семейство Амблистегиевые – Amblystegiaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Стебель ползучий, до 1 см длиной, неправильно или более-менее правильно перисто-ветвящийся. Листья далеко отстоящие или оттопыренные, ланцетные или широколанцетные, длинно заостренные, до 0,5–0,85 мм длиной, прямые или почти серповидные, по всему краю крупнозубчатые. Жилка двойная или простая. Клетки листовой пластинки линейные. Ножка около 1,5 см длиной. Коробочка горизонтальная, короткояйцевидная, с высокой спинкой.

Особенности экологии и фитоценологии. В Иркутской области отмечен на колоднике.

Распространение. В Иркутской области вид произрастает в Слюдянском районе – КБЖД, ст. Маритуй, урочище Китайская гора, водораздел рек Маритуйка и Слюдяная [1]. В Российской Федерации вид встречается на Алтае [2], Салаирском кряже [3], в Забайкальском крае – по р. Аргунь и немного западнее до 118° в. д.; Алханайский национальный парк (окрестности пос. Ара-Иля) [4–6], на юге российского Дальнего Востока [7–13]. За пределами Российской Федерации в Японии [14].

Численность и состояние популяций. Часто растет небольшими чистыми дерновинками.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид обитает на территории Прибайкальского национального парка. В Сибири вид охраняется на территории национального парка «Алханай» [6] и Алтайского заповедника [15].

Источники информации: 1 – Макрый и др., 2008; 2 – Ignatov, 1994; 3 – Писаренко, 2007; 4 – Бардунов, 1969; 5 – Бардунов, 1990; 6 – Афонина, 2008б; 7 – Podpěra, 1929; 9 – Лазаренко, 1941; 10 – Абрамова, Абрамов, 1981; 11 – Бардунов, Черданцева, 1982; 12 – Черданцева, 1989; 13 – Ignatov et al., 2000; 14 – Афонина, 1988; 15 – Игнатов, 2004.
Составитель: Н.В. Дударева.
Художник: С.Г. Казановский.



Научный редактор: А.В. Верхозина, А.М. Зарубин, С.Г. Казановский, В.В Чепинога.
Составители: М. Г. Азовский, Е.В. Андронова, В.А. Барицкая, А.В. Верхозина,
К.Е. Вершинин, О.П. Виньковская, И.В. Енущенко,
А.М. Зарубин, М.М. Иванова, С.Г. Казановский, С.С. Калюжный,
А.А. Киселева, Д.А. Кривенко, А.В. Лиштва, И.Г. Ляхова, М.А. Маркарян,
Н.В. Степанцова, В.В. Чепинога, О. А.ернышева, Л.Г. Чечеткина, Т.М. Янчук

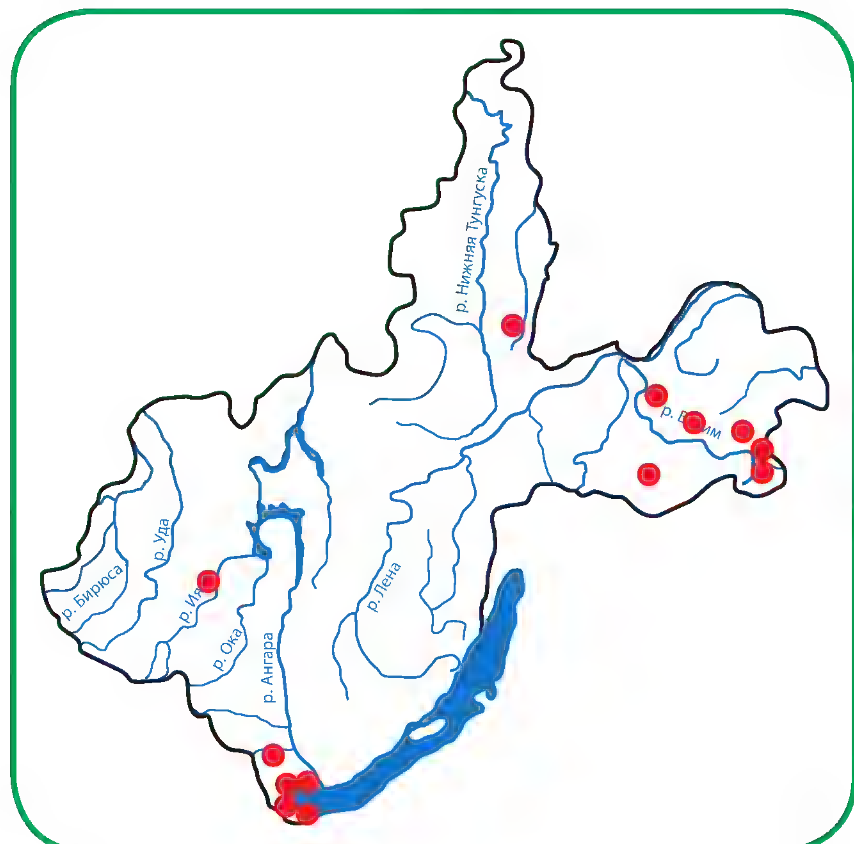
Сосудистые растения



Плаун можжевельниковый

Lycopodium juniperoideum Sw.
Семейство Плауновые – Lycopodiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее растение с ползучими горизонтальными корневищами и светло-зелеными многократно ветвящимися плотными кустиковидными надземными побегами высотой 10–25 см. Листья линейно-ланцетные цельнокрайные, изогнутые вверх и частично прижатые к побегам. Спороносные колоски сидячие, 1–3 см длиной, цилиндрические.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в зеленомошных сосновых лесах, на лесных опушках, по окраинам болот. Размножается спорами. Спороношение в июле – сентябре.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Слюдянском (близ оз. Карьерное, станции Утулик, Мурино, Шарыжалгай, р. Бол. Половинная); Катангском (бассейн р. Чона), Бодайбинском (оз. Орон, бассейн р. Витим); Мамско-Чуйском (бассейн р. Мама); Усольском (бассейн р. Тойсук) и Тулунском (Евдокимовский лесоучасток) районах [1, 2]. Американо-азиатский вид. В Российской Федерации также встречается в Бурятии, Якутии, Забайкальском крае, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Северной Америке.

Численность и состояние популяций. Численность в естественных популяциях крайне мала. Встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, лесные пожары, осушение болот.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций произрастает в Прибайкальском национальном парке [3] и Витимском заповеднике [4]. Внесен в Красные книги Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [5, 6]. Необходимо изучение и ведение мониторинга популяций.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 4 – Чечеткина, Малышев, 2005; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Читинской..., 2002.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: С.Г. Казановский.

Полушник озерный

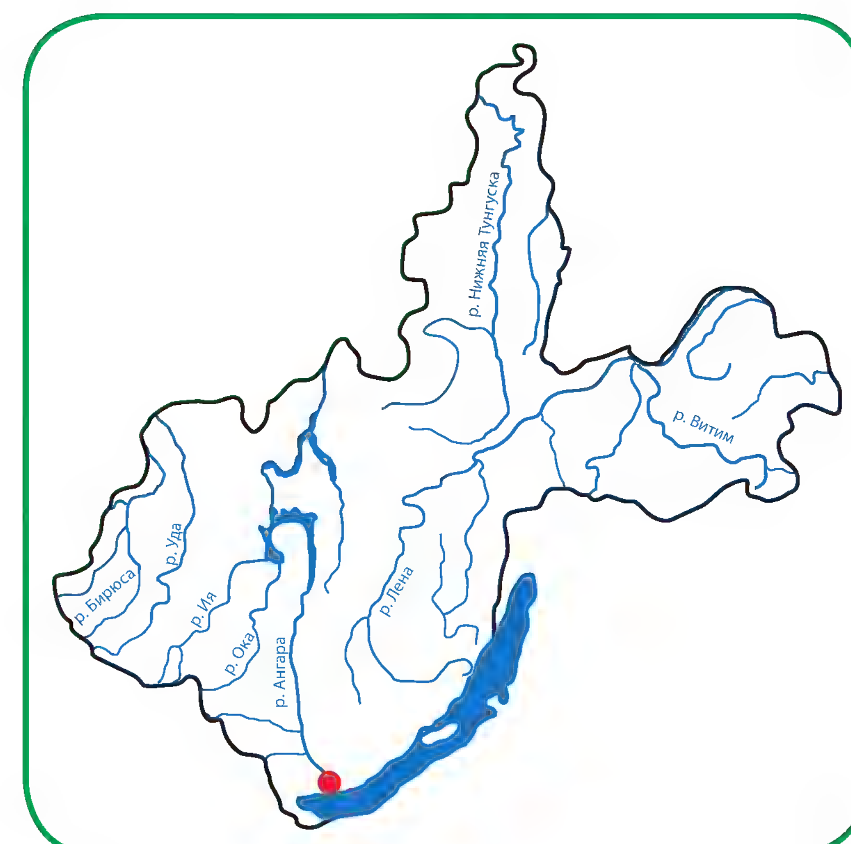
Isoëtes lacustris L.

Семейство Полушниковые – Isoëtaceae

Категория и статус.

Категория 0 (Ex). Вероятно, исчезнувший вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Небольшое многолетнее водное растение. Представляет собой короткое корневище, от которого отходит пучок прямых темно-зеленых линейно-шиловидных листьев длиной от 6 до 20 см. В пазухах наружных и средних листьев находятся овальные спорангии (мегаспорангии), в которых развиваются беловатые складчато-морщинистые споры, диаметром до 0,5 мм.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на песчаных или песчано-илистых грунтах по дну олиготрофных водоемов на глубине до 4–5 м, часто образуя заросли. На влажной почве или замшелых скалах образует наземную форму [1]. Размножается спорами, реже делением корневища.

Распространение. В Иркутской области обнаружен в 1950 году в Ангаре (Тальцинский залив) близ пос. Бол. Речка (до образования Иркутской ГЭС). Это единственное местонахождение в Восточной Сибири. Циркумполярный дизъюнктивный вид. В Российской Федерации довольно обычен в европейской части, спорадически встречается в Западной Сибири. Вне Российской Федерации – в Европе и Северной Америке.

Численность и состояние популяций. Очевидно, популяция в Тальцинском заливе утрачена.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, повышенная требовательность к чистоте водоема.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации [2]. Необходимо повторить поиски популяции, в случае ее обнаружения взять под охрану.

Источники информации: 1 – Белавская, 1994; 2 – Красная книга Российской..., 2008.

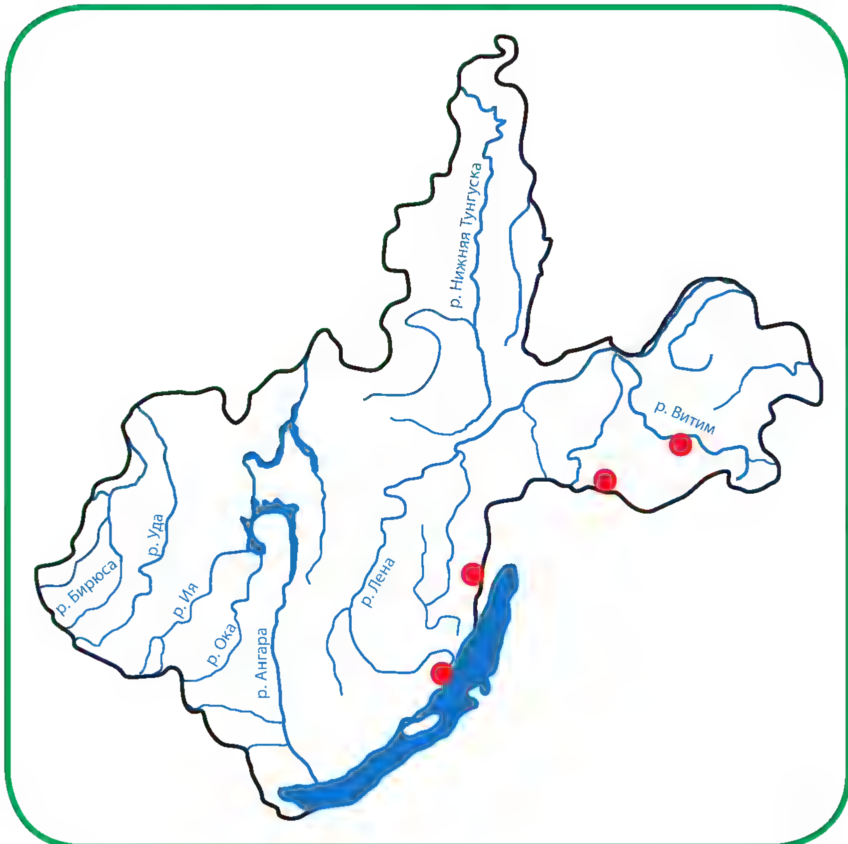
Составитель: М.Г. Азовский.

Художник: Н.В. Степанцова.

Полушник щетинистый

Isoëtes setacea Lam. (I. echinospora Durieu)
Семейство Полушниковые – Isoëtaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Небольшое многолетнее водное растение в виде пучка часто дуговидно-изогнутых зеленых шиловидных листьев длиной 3–10 см, отходящих от широкого короткого корневища. В пазухах наружных и средних листьев находятся овальные спорангии (мегаспорангии), где развиваются беловатые споры диаметром около 0,3 мм, поверхность которых густо усажена мелкими ломкими шипиками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в олиготрофных водоемах на песчаных и песчано-илистых грунтах на глубине до 2–2,5 м, местами образуя как монодоминантные, так и смешанные сообщества вместе с *Subularia aquatica L.* и *Ranunculus reptans L.* На влажной почве или замшелых скалах дает наземную форму. Размножается спорами, реже делением корневища.

Распространение. В Иркутской области известен из Казачинско-Ленского (оз. Кунерма у пос. Кунерма, озера Дальнее, Дургань на р. Окунайка); Мамско-Чуйского (р. Конкудера – приток р. Мама); Бодайбинского (р. Витим в 70 км выше г. Бодайбо) и Ольхонского (м. Мал. Солонцовый на Байкале) районов [1]. Евро-сибирский вид. В Российской Федерации также распространен в Бурятии, Забайкальском крае, на Алтае, Урале и в европейской части. Вне Российской Федерации – в Европе.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 6 местонахождений вида. Наиболее многочисленны популяции в озерах Дальнее и Дургань на р. Окунайка.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда. Повышенная требовательность к чистоте водоема.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Бурятии, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [2–4]. В Иркутской области популяция на м. Мал. Солонцовый (оз. Байкал) охраняется в Байкало-Ленском заповеднике. Популяция на оз. Кунерма находится под антропогенным влиянием и здесь необходимо создание ООПТ, так как вместе с полушником щетинистым произрастают такие редкие растения – *Subularia aquatica* L. и *Elatine orthosperma* Düben. Остальные популяции находятся далеко от населенных пунктов и не подвержены антропоногенному воздействию.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Красная книга Российской..., 2008; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: М.Г. Азовский.
Художник: Н.В. Степанцова.



Костенец алтайский

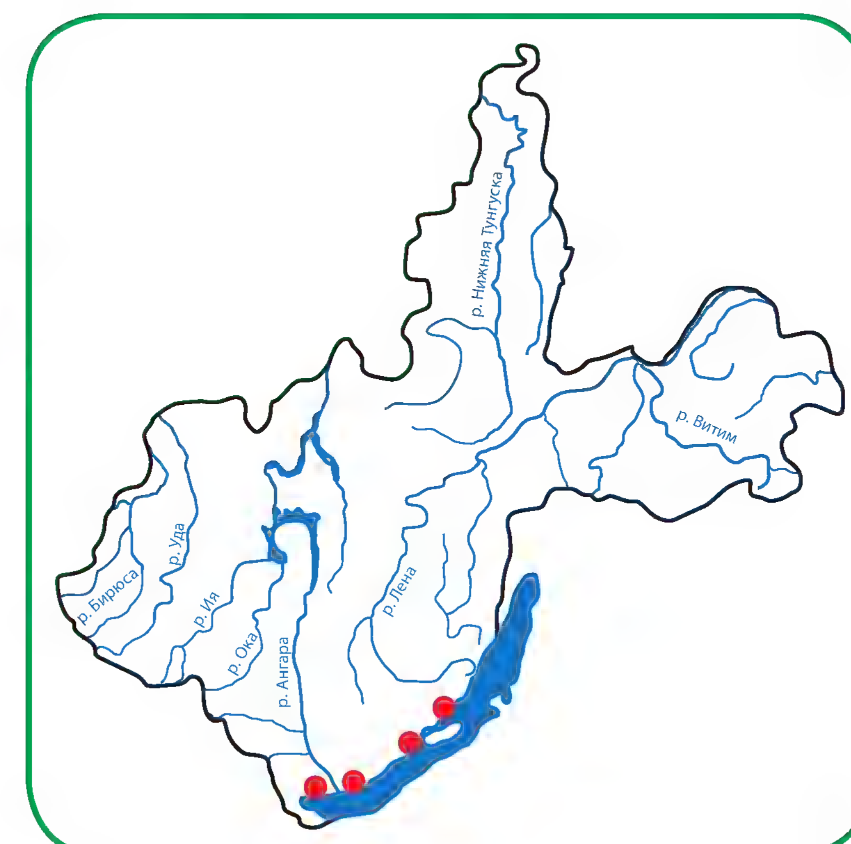
Asplenium altajense (Kom.) Grubov

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт.

Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Многолетнее растение до 17 см высотой. Корневище укороченное, дернистое, покрыто темными чешуями. Черешки зеленые, у основания темно-бурые, широкожелобчатые. Пластинки вай темно-зеленые, широко- или линейно-ланцетные, дважды перисто-рассеченные, к основанию суженные, к верхушке оттянуто-заостренные. Доли первого порядка косояйцевидные, доли второго порядка – продолговато-яйцевидные. Сорусы линейно-продолговатые, располагаются вдоль боковых жилок. Индузии боковые, цельнокрайные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается в лесном поясе в трещинах влажных известняковых скал. Не выносит конкуренции со злаками и мхами, особенно печеночными. Ксеромезофит. Спороношение в июле – августе. Возобновление филлогенное и споровое [1].

Распространение. На территории Иркутской области встречается только в юго-западной части Байкала на территории Слюдянского (станции Маритуй, Шарыжалгай); Иркутского (пади Бол. и Мал. Кадильная, Бол. и Мал. Коты) и Ольхонского (бух. Ая, м. Зундук) районов [1–5]. Центрально-азиатский вид. В Российской Федерации встречается в Западной и Восточной (юг Бурятии) Сибири. Вне Российской Федерации – в Монголии.

Численность и состояние популяций. По визуальным оценкам численность данного вида очень мала, растения встречаются единично.

Лимитирующие факторы. Антропогенное влияние (пожары, вырубка леса, туризм).

Принятые и необходимые меры охраны. Все популяции в Иркутской области расположены на территории Прибайкальского национального парка. Вид включен в Красные книги Республик Бурятия, Тыва, Хакасия и Красноярского края [6–9]. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) и ЦСБС СО РАН (Новосибирск). Необходимо создание в местах произрастания вида микрорезерватов с заповедной охраной и контроль за численностью популяций.

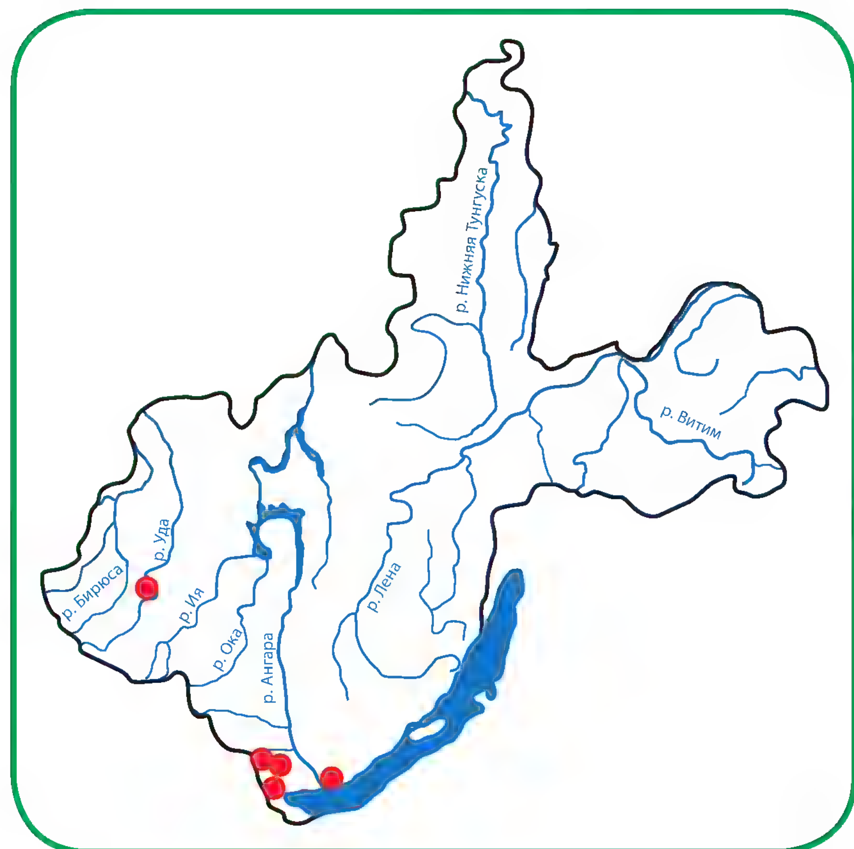
Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Гуреева, 2001; 3 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 4 – Попов, Бусик, 1966; 5 – Флора Сибири, 1988а; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 8 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 9 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: С.С. Калюжный.

Художник: С.Г. Казановский.

Кривокучник сибирский

Camptosorus sibiricus Rupr.
Семейство Костенцовые – Aspleniaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт.





Краткое описание. Многолетнее растение до 8 см высотой. Корневище короткое, восходящее, с бурыми чешуями у основания. Черешки короче пластинки. Пластинки вай цельнокрайные, ланцетовидные. На верхушке вытянуты в длинный жгут, заканчивающийся выводковой почкой. Сорусы от линейных до продолговатых, расположены между срединной жилкой и краем вайи. Индузии боковые, цельнокрайные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает малочисленными популяциями на затененных, как правило, влажных карбонатных скалах и осыпях. Мезофит. Периодически встречается на колодинах и основаниях стволов хвойных деревьев. Созревание спор в июле. Возобновление в основном вегетативное за счет выводковых диаспор на кончиках вай, также филлогенно [1].

Распространение. В Иркутской области встречается в Иркутском (между падями Бол. и Мал. Коты, бух. Бабушка); Нижнеудинском (окрестности г. Нижнеудинск, с. Порог); Слюдянском (с. Тибельти) и Усольском (по долине р. Тойсук, окрестности с. Тальяны, по р. Китой в 30 км выше с. Октябрьский) районах [1–4]. Восточно-азиатский вид. В Российской Федерации распространен в Бурятии, Красноярском и Алтайском краях, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Восточная Азия (Япония, Корея, Китай).

Численность и состояние популяций. Численность в естественных местообитаниях чрезвычайно мала и сокращается. На Байкале в бух. Бабушка, по-видимому, исчез – на месте произрастания популяции был разведен костер [1].

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (костры, пожары). Не выносит конкуренции с листостебельными мхами и печеночниками [1].

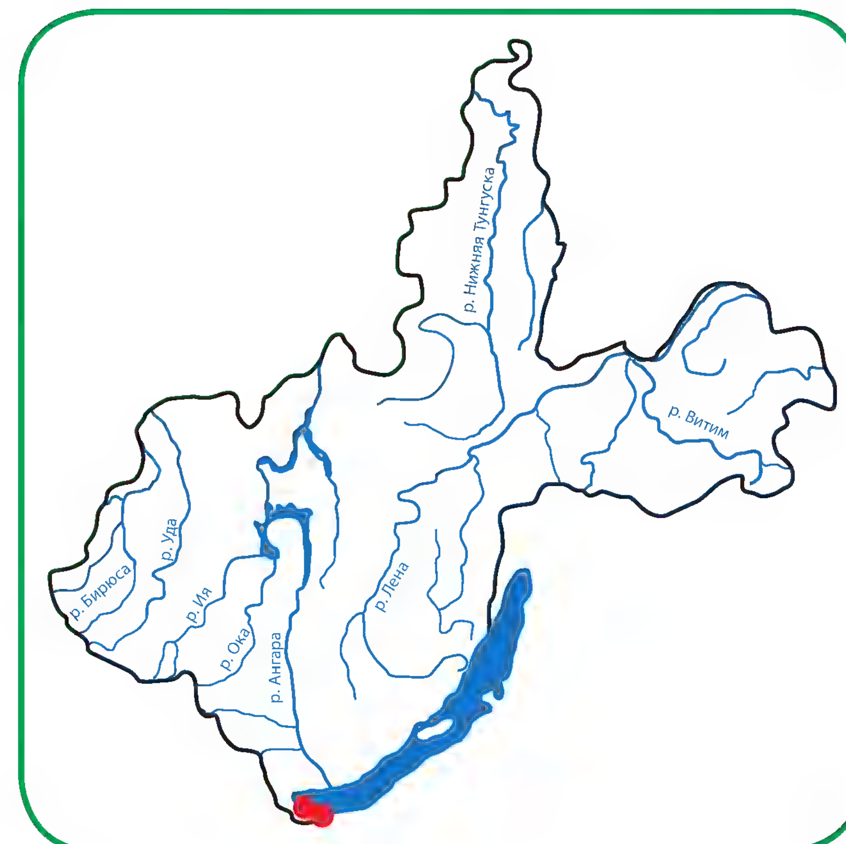
Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций в Иркутской области находится на территории Прибайкальского национального парка. Вид внесен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия и Хакасия [5–7]. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) и ЦСБС СО РАН (Новосибирск). Необходимо организовать постоянный контроль за состоянием популяций и охрану мест обитания.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – данные Прудниковой; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.
Составитель: С.С. Калюжный.
Художник: С.Г. Казановский.

Ореоптерис горный

Oreopteris limbosperma (All.) Holub
Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт.





Краткое описание. Многолетнее растение до 100 см высотой. Корневище толстое, косое, с многочисленными, отходящими розеткой вайями. Черешки короткие, с бурыми чешуями. Пластинки вай продолговато-ланцетные, дважды перисто-рассеченные. Сегменты листа постепенно укорачиваются к основанию и верхушке, рассечены не до средней жилки на почти цельнокрайные доли второго порядка. Сорусы почти округлые, расположенные ближе к краю; индузии небольшие, округло-почковидные, железистые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает во влажных горных пихтовых, кедрово-пихтовых лесах, на аллювиальных наносах, каменистых субстратах. Поднимается в субальпийский пояс. Образует большие заросли. Мезофит. Созревание спор в июле – августе. Возобновляется спорами и вегетативно, ветвлением корневищ, с последующей парцелляцией и филлогенно [1].

Распространение. В Иркутской области произрастает только по долинам рек Хара-Мурин и Снежная (Слюдянский р-н) [2]. Циркумполярный вид. В Российской Федерации встречается на Алтае, в Красноярском крае, Бурятии и на Кавказе. Вне Российской Федерации – в Европе и Северной Америке.

Численность и состояние популяций. Встречается небольшими популяциями, местами обильно, с подъемом в горы численность возрастает.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие (вырубка лесов, пожары, рекреационная нагрузка).

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Внесен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия и Хакасия [3–5]. В Европе используется в озеленении. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) и ЦСБС СО РАН (Новосибирск). Необходима организация ООПТ в Слюдянском р-не в местах произрастания вида.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 - Красная книга Красноярского..., 2005; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.
Составитель: С.С. Калюжный.
Художник: С.Г. Казановский.

Щитовник мужской

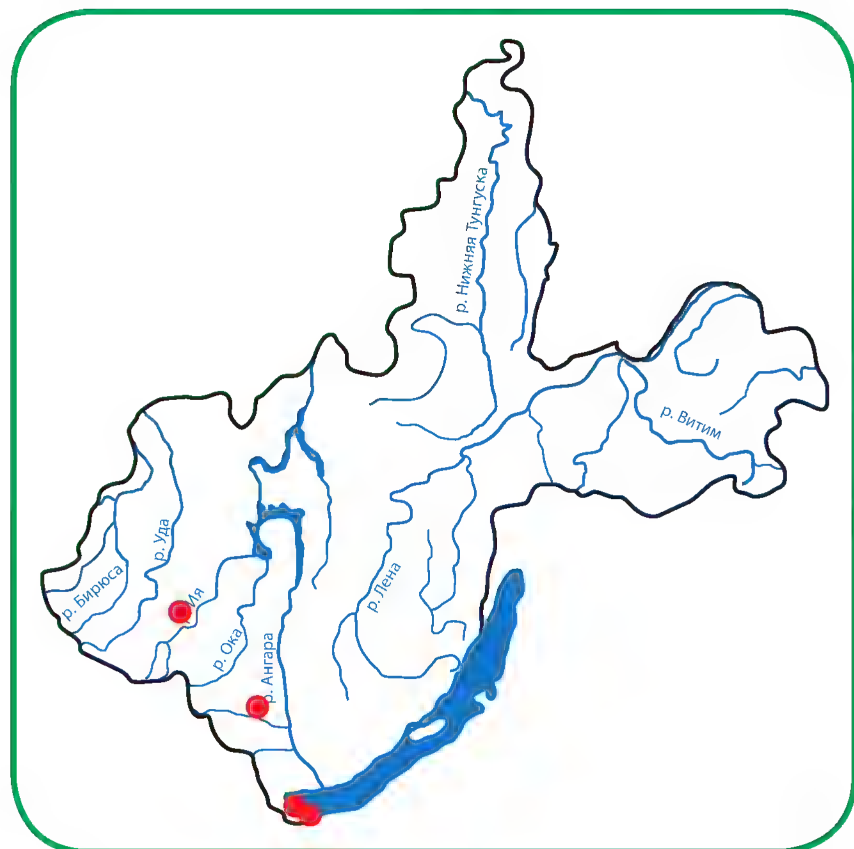
Dryopteris filix-mas (L.) Schott

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Неморальный реликт.





Краткое описание. Крупное многолетнее растение до 100 см высотой. Корневище укороченное, толстое, косое, черно-бурое, несущее воронковидную розетку зимне-зеленых листьев. Черешки короткие, в нижней части густо покрыты бурыми чешуями. Пластинки вай дважды перисто-рассеченные, к основанию немного суженные. Сорусы располагаются в два ряда вдоль срединной жилки, индузии округло-почковидные, голые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает по долинам рек под пологом тополевых, березовых, темнохвойных: пихтовых, кедрово-пихтовых лесов, реже на прибрежных каменистых террасах и высокотравных субальпийских лугах. Мезогигрофит, предпочитает достаточно влажные и богатые почвы. Спороношение в августе – сентябре. Вайи зимне-зеленые, споры высыпаются в течение осени и зимы. Размножается спорами и филлогенно [1].

Распространение. Третичный неморальный реликт [2]. В Иркутской области встречается в Черемховском (с. Бажей), Слюдянском (долины рек Мангылы, Хара-Мурин, Паньковка, Снежная, Солзан, Утулик) и Тулунском (окрестности с. Икей) районах [1, 3]. Циркумполярный вид. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири. Вне Российской Федерации – Европа, Малая и Средняя Азия, Северная Америка.

Численность и состояние популяций. Численность в природных популяциях невысокая. Встречается единичными экземплярами и небольшими группами. Местами, особенно в субальпийском поясе, может образовывать большие заросли.

Лимитирующие факторы. Угрозу популяциям создают пожары, вырубка лесов, сбор растений для лекарственных целей, туристическая активность.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Саха (Якутия) [4–7]. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск), ЦСБС СО РАН (Новосибирск), БСИ ДВО РАН (Владивосток), ГБС РАН (Москва). Как декоративное теневыносливое растение используется для посадок в садах и парках. Необходим контроль за численностью и состоянием популяций и создание ООПТ в Слюдянском р-не.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Малышев, Пешкова, 1984; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Красная книга Красноярского..., 2005; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 7 – Красная книга Республики Саха..., 2000.

Составитель: С.С. Калюжный.

Художник: С.Г. Казановский.

Многорядник копьевидный

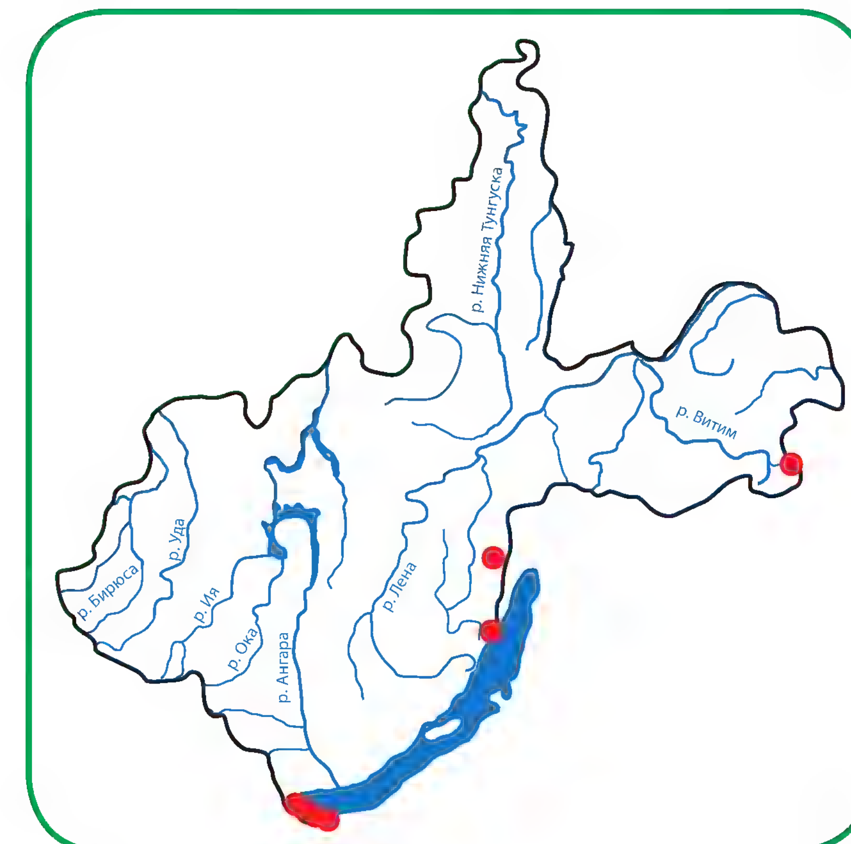
Polystichum lonchitis (L.) Roth

Семейство Щитовниковые – Dryopteridaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт.





Краткое описание. Многолетнее растение до 50 см высотой. Корневище короткое, толстое, косое, несущее розетку зимующих вай. Черешки короткие, у основания бурые, по всей длине с бурыми чешуями. Пластинки вай ланцетно-линейные, серповидно изогнутые, кожистые, однажды перисто-рассеченные, к основанию постепенно суженные, в верхушке заостренные. Сорусы округлые, расположены в два ряда между срединной жилкой и краем долей. Индузии щитковидные, по краю зазубренные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на крупнокаменистых россыпях, в верхней части лесного пояса и высокогорьях на затененных и открытых скалах, в горных тундрах по берегам ручьев, на моренах ледников и субальпийских лугах. Возобновление спорами. Созревание спор в августе.

Распространение. В Иркутской области встречается в Слюдянском р-не на хр. Хамар-Дабан в долинах рек Слюдянка, Утулик, Солзан, Хара-Мурин, Снежная, Малая Осиновка, Спусковая, Безымянная [1–3], в верховьях р. Тальцинка [4], гольцах Мангылы и Муринском, на Байкальском хр. над м. Елохин; в Бодайбинском р-не в бассейне оз. Мельчикит и Казачинско-Ленском р-не близ пос. Кунерма [1]. Циркумполярный вид. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Урале, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Европе, на Кавказе, в Средней, Центральной и Восточной Азии, Северной Америке.

Численность и состояние популяций. Численность природных популяций невелика.

Лимитирующие факторы. Пожары, антропогенное воздействие (вырубка лесов, рекреационная нагрузка, выкапывание растений).

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции находятся под охраной в Байкало-Ленском заповеднике. Внесен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия и Хакасия [5–7]. В Европе используется в озеленении. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) и ЦСБС СО РАН (Новосибирск). Необходимо создание ООПТ в Слюдянском р-не.

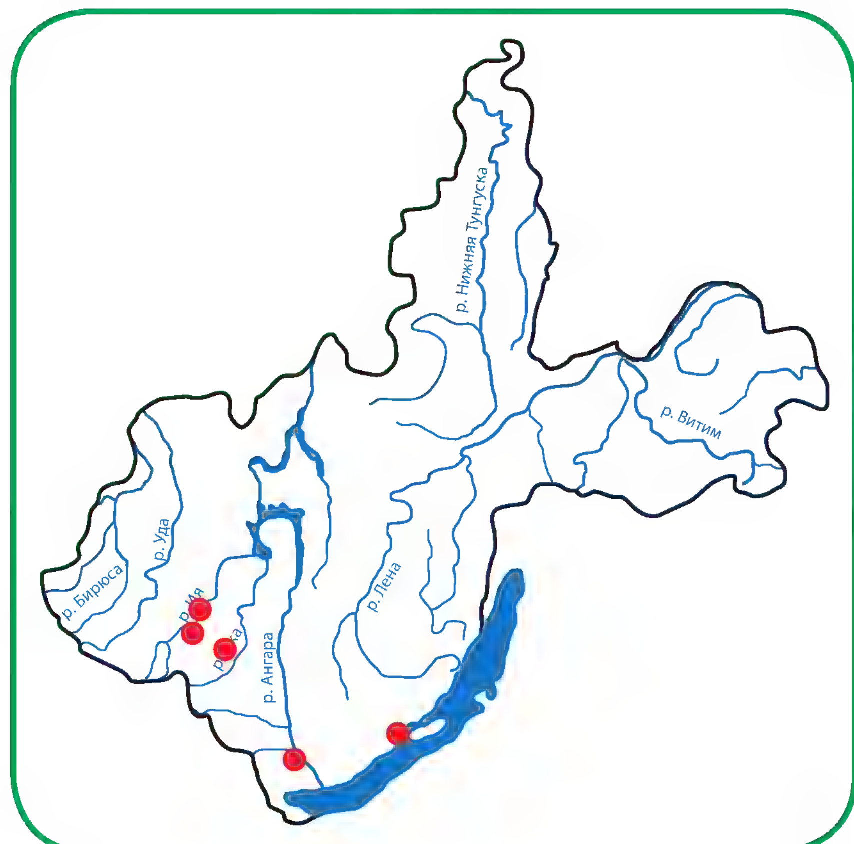
Источники информации: 1 – Киселева, 1986; 2 – Попов, Бусик, 1966; 3 – данные составителя; 4 – данные Ивановой; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.

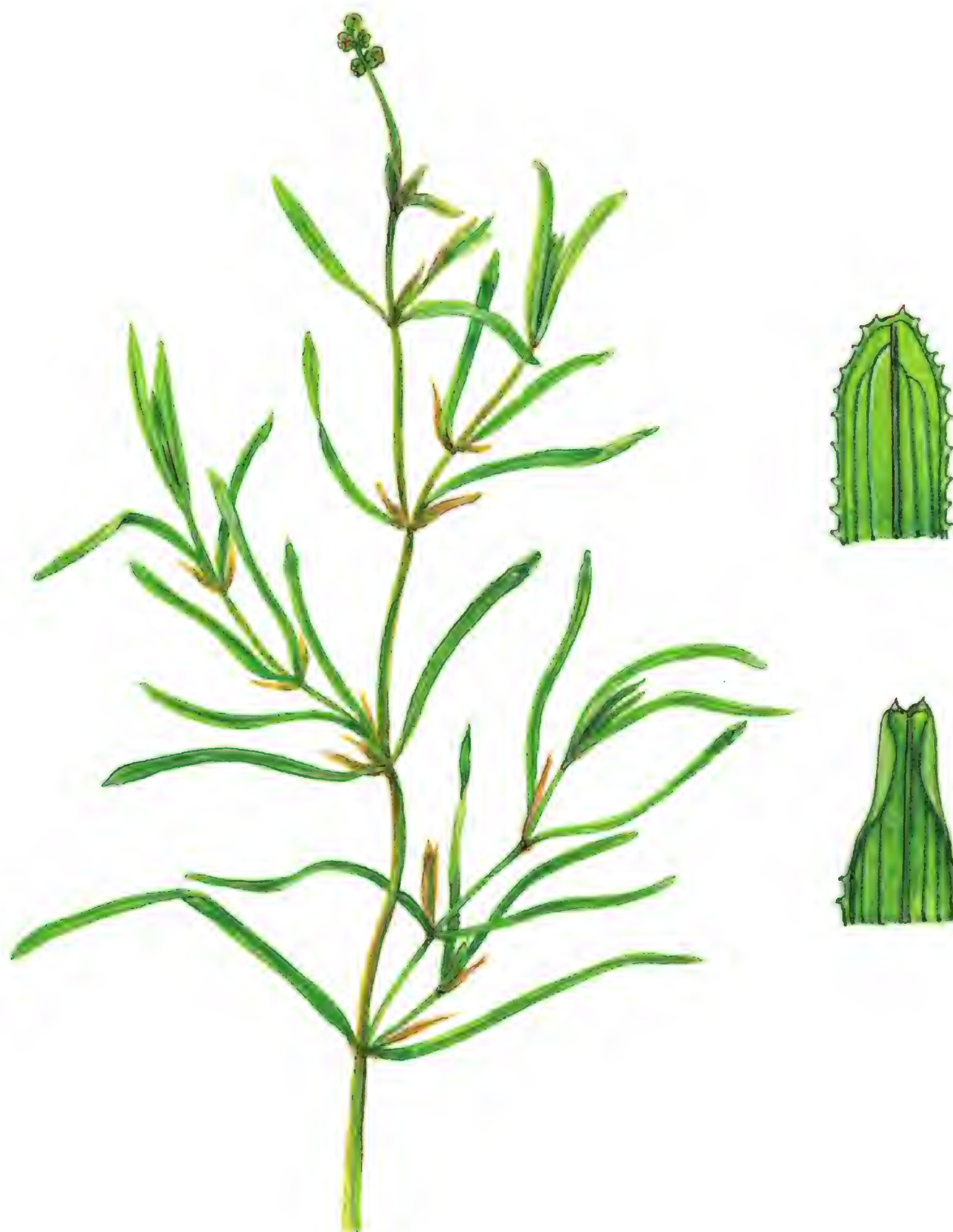
Составитель: С.С. Калюжный.
Художник: С. Г. Казановский.

Рдест Маака

Potamogeton maackianus A. Benn.
Семейство Рдестовые – Potamogetonaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее водное погруженное растение с ползучим корневищем и ветвистым стеблем. Все листья подводные, сидячие, широколинейные, 1,5–4 мм шириной и обычно до 4 см длиной, с 5–11 жилками, у основания с коротким листовым влагалищем до 1 см длиной, по краю (преимущественно близ туповатой верхушки) мелкозубчатые. Соцветия (колос) 1–2 см длиной, довольно густые. Плодики – костянки до 3,5 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в пойменных озерах, реках и протоках с медленным течением, на Байкале отмечается на глубинах до 6 м [1].

Распространение. В Иркутской области отмечен в Ангарском (ст. Суховская), Зиминском (с. Игнай); Ольхонском (зал. Мухор, устье р. Сарма), Тулунском (села Уйгат, Гадалей) районах [2]. Восточно-азиатский вид. В Российской Федерации крайнее западное местонахождение находится в Красноярском крае, близ западной границы с Иркутской областью (междуречье Чуны и Ангары); отдельные местонахождения известны в Бурятии и Забайкальском крае [3]. Более обычен на российском Дальнем Востоке, особенно на юге. Вне Российской Федерации – Восточная Азия (Северо-Восточный Китай, Корея, Япония).

Численность и состояние популяций. Известен из шести местонахождений. Популяции, обычно, разреженные, при сборе водных растений встречаются лишь отдельные экземпляры [4]. Специальных исследований не проводилось.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Отдельные популяции охраняются на территории Прибайкальского национального парка. В Ангарском районе охраняется на территории заказника «Сушинский Калтус». Необходимы изучение плотности и состояния популяций в известных местонахождениях и поиск новых.

Источники информации: 1 – Азовский, Чепинога, 2007; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Флора Сибири 1988а; 4 – данные составителя.
Составитель: В.В. Чепинога.
Художник: С.Г. Казановский.

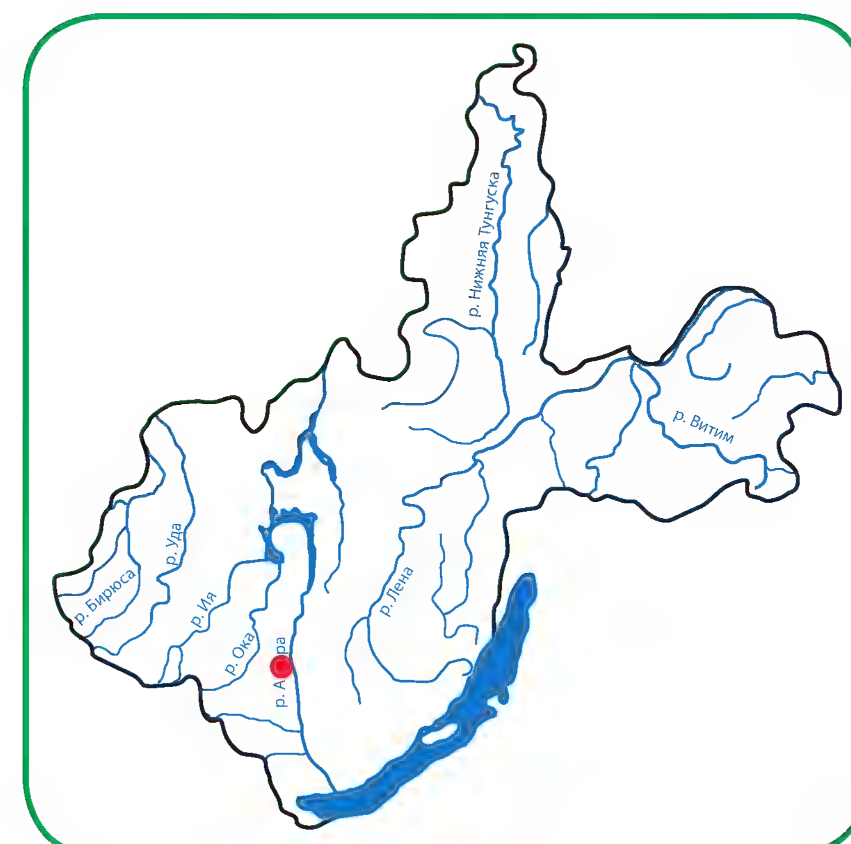
Дзанникеллия длинноножковая

Zannichellia pedunculata Rchb.

Семейство Дзанникеллиевые – Zannichelliaceae

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Многолетнее, погруженное в воду травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель сильно ветвистый, тонкий и гибкий. Листья сидячие, расположены по три в ложных мутовках, нитевидные, одножилковые, у основания имеют свободные, охватывающие стебель прилистники. Сильно редуцированные разнополые цветки расположены обычно по два в пазухах листьев. Мужской цветок представлен одной тычинкой, женский состоит из 2–5 свободных плодолистиков, окруженных покрывалом, которое обычно принимается за околоцветник. Плодики продолговато-почковидные, 1,5–2 мм длиной, в числе 2–5 сидят на довольно длинной общей ножке; кроме того, у каждого есть своя тонкая ножка. Плодики по спинному килю часто зубчатые, на верхушке их имеется изогнутый столбик (стилодий), который равен половине длины плодика или длиннее его.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в солоноватых озерах, реже в пресных водах. Цветет и плодоносит под водой. Оторванный побег может продолжить свое развитие и в свободноплавающем состоянии.

Распространение. В Иркутской области известно одно местонахождение в Аларском р-не на ручье Ныгда [1]. Циркумполярный вид. В Российской Федерации изредка встречается в европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. Вне Российской Федерации – в Европе, Западной и Средней Азии, Африке и Северной Америке.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

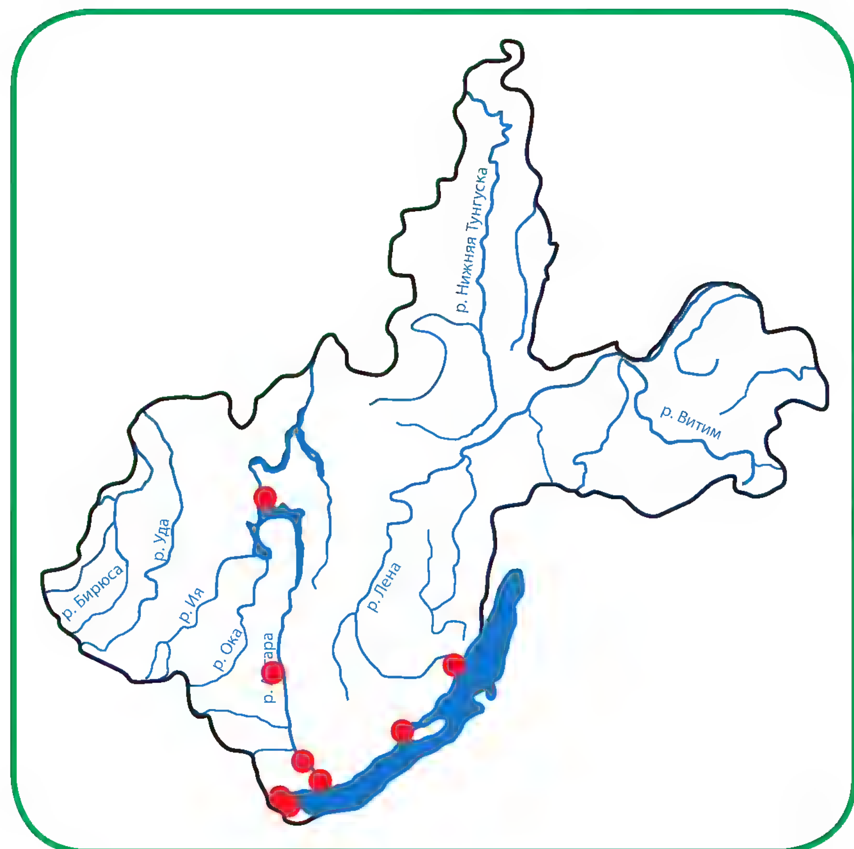
Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы выяснение современного состояния и создание ООПТ для сохранения единственного известного местообитания.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1988.
Составитель: М.Г. Азовский.
Художник: С.Г. Казановский.

Дзанникеллия ползучая

Zannichellia repens Boenn. (Z. palustris auct. non L.)
Семейство Дзанникеллиевые – Zannichelliaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее, погруженное в воду травянистое растение с ползучим корневищем. Стебель очень тонкий, ветвистый, во всех узлах укореняющийся. Листья сидячие, в ложных мутовках по три, нитевидные, одножилковые, 1,5–4,5 см длиной, с довольно крупными свободными прилистниками. Раздельнополые цветки расположены обычно по два (мужской и женский) в пазухах листьев. Рядом расположенные, они вместе образуют как бы один обоеполый цветок. Мужской цветок без околоцветника, состоит из одной тычинки, женский образован 2–6 (чаще 4) плодолистиками, окруженными маленьким покрывалом (околоцветником). Плодики продолговатые, дуговидно согнутые, по спинному килю с зазубринками, до 1,5–2 мм длиной (без столбика), почти сидячие, на верхушке с изогнутым столбиком (стилодием), который короче половины длины плодика.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в пресных озерах, водохранилищах, реках, иногда в слабосолоноватых водах. Цветет и плодоносит под водой. Оторванный побег часто продолжает свое развитие в свободноплавающем состоянии.

Распространение. В Иркутской области выявлен по берегу Байкала в Слюдянском (зал. Култук, у с. Буровщина) и Ольхонском (устье р. Анга, заливы Курма, Покойники) районах. Отмечен также в Братском (зал. Одисса) и Иркутском (губа Еловая) водохранилищах, в Иркутске (р. Ангара близ пристани «Лисиха») и в Ангаре в 3 км ниже плотины Братской ГЭС [1–6]. Циркумполярный вид. В Бурятии произрастает преимущественно по побережью Байкала [1]. В Российской Федерации изредка встречается в европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Европе, Западной, Средней, Центральной и Восточной Азии, а также в Америке.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 9 местонахождений вида. Все популяции малочисленные и не превышают нескольких десятков растений.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение, антропогенное воздействие, слабая конкурентоспособность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка. Необходимо установить контроль за состоянием популяций, расположенных близ населенных пунктов.

Источники информации: 1 – Азовский, Чепинога, 2007; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Паутова, Галимулин, 1980; 4 – Попов, Бусик, 1966; 5 – данные Ивановой; 6 – данные составителя.
Составитель: М.Г. Азовский.
Художник: С.Г. Казановский.



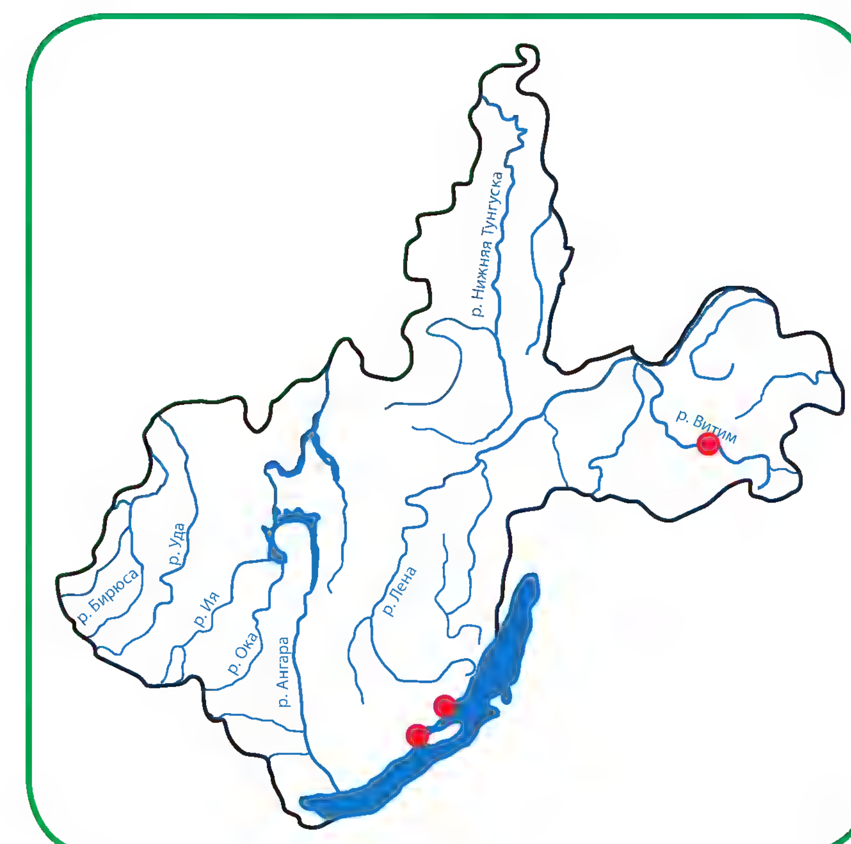
Каулиния гибкая

Caulinia flexilis Willd.

Семейство Наядовые – Najadaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Однолетнее водное ломкое растение с сильно ветвистым стеблем. Листья обычно собраны в мутовки по три, линейные, 1–3 см длиной и 0,5–2 мм шириной, усажены по краям многочисленными зубчиками. В нижней части листа пластинка постепенно переходит в зубчатое листовое влагалище. Цветки обоеполые, расположены по одному в пазухах листьев. Мужской цветок представлен одной тычинкой, окруженной покрывалом, женский состоит только из одного пестика. Плодики односеменные, узкоэллиптические, суженные к обоим концам, около 2–3 мм длиной и 0,5–1 мм шириной. Их поверхность со слабым рисунком почти квадратных ячеек. Семя желтоватое или светло-коричневое.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает преимущественно на илистых грунтах в мезотрофных водоемах на глубине до 2 м. Цветет и плодоносит под водой.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Байкале в пределах Ольхонского р-на (зал. Мухор и м. Ядыртуй в проливе Малое Море), а также в Бодайбинском р-не (оз. Коршуновское на правом берегу р. Витим в 70 км выше г. Бодайбо) [1]. Циркумполярный вид. В Российской Федерации изредка встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Северной и Центральной Европе, Северной Америке.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 3 популяции вида. В настоящее время в зал. Мухор состояние популяции удовлетворительное. О двух других популяциях сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение. Антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [2–4]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и поиск новых мест обитания.

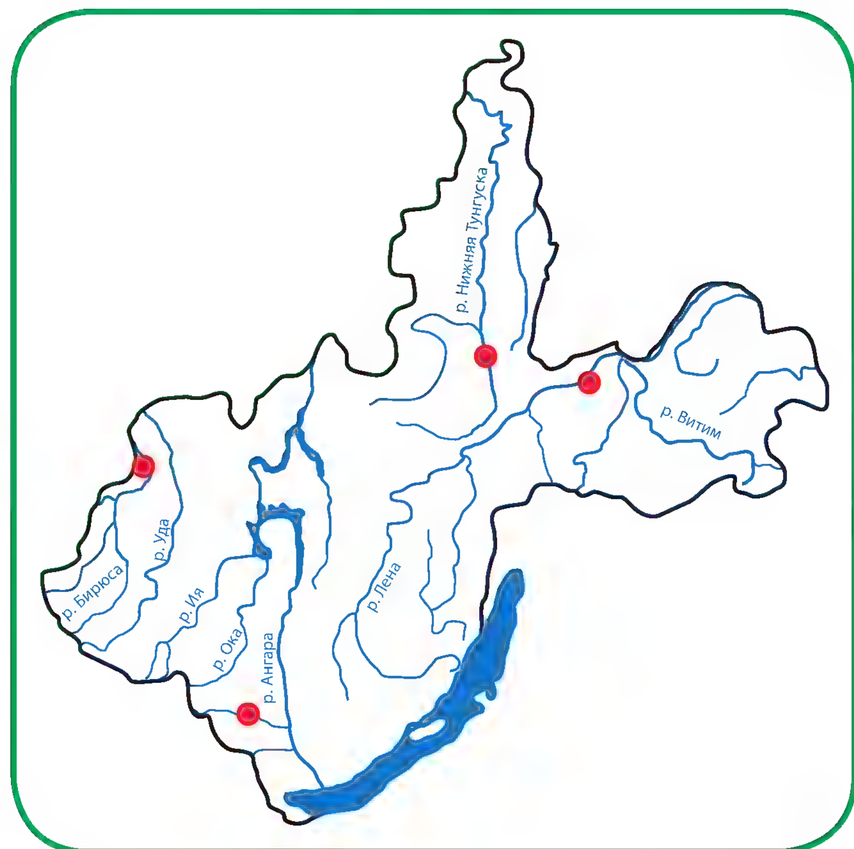
Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Красная книга Российской..., 2008; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: М.Г. Азовский.

Художник: С.Г. Казановский.

Стрелолист стрелолистный

Sagittaria sagittifolia L.
Семейство Частуховые – Alismataceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 100 см высотой. Листья в прикорневой розетке, подводные – широколинейные (до 2 см шириной), надводные – со стреловидной пластинкой различной ширины, боковые лопасти ланцетные или линейные, обычно короче или равны конечной лопасти. Цветочные стрелки безлистные, несут кистевидные соцветия. В нижней части соцветия расположены мутовки женских цветков, в верхней – мужских. Лепестки 10–15 мм длиной, белые, в основании розоватые. Тычинки с темно-фиолетовыми пыльниками. Плодики до 4 мм длиной, с коротким, почти прямым носиком.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает по мелководьям и отмелям пойменных озер, в реках на медленном течении, на глубинах до 1,5 м.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Аларском (с. Ныгда), Катангском (с. Непа), Киренском (с. Визирный), Тайшетском (с. Тремино) районах [1]. Ранее смешивался со стрелолистом трилистным. Евро-сибирский вид. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири. Вне Российской Федерации – по всей Европе, Юго-Западной (Турция), Средней и Центральной Азии.

Численность и состояние популяций. Известен из четырех местонахождений. Популяционные исследования не проводились. У с. Тремино было обнаружено менее десяти экземпляров. На р. Голуметь у с. Ныгда встречено сообщество, в котором стрелолист стрелолистный выступает как содоминант ежеголовника всплывшего [2]. Популяции вида обычно приурочены к окрестностям населенных пунктов, поэтому подвержены антропогенному прессу.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [3]. Необходимы контроль за известными местонахождениями, поиск новых и изучение факторов, которые могут быть для растений лимитирующими.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – данные составителя; 3 – Красная книга Республики Саха..., 2000.
Составитель: В.В. Чепинога.
Художник: Н.В. Степанцова.

Стрелолист трилистный

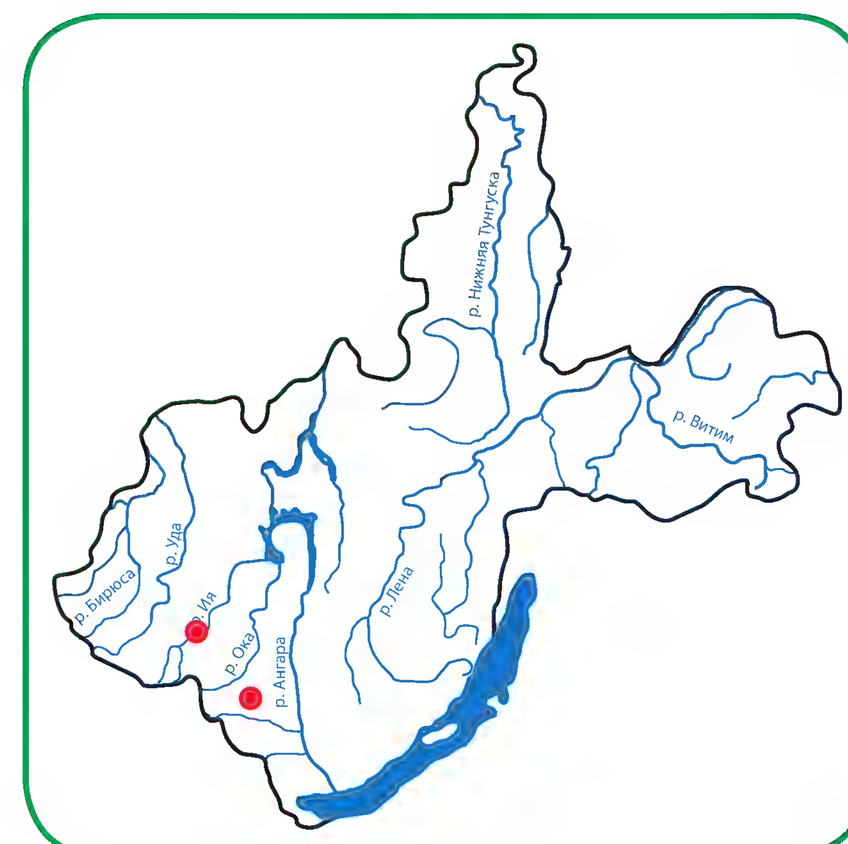
Sagittaria trifolia L.

Семейство Частуховые – Alismataceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Травянистое многолетнее растение до 100 см высотой. Листья в прикорневой розетке, подводные – линейные, надводные – со стреловидной пластинкой различной ширины, боковые лопасти которой длиннее конечной лопасти и заканчиваются почти нитевидно. Цветочные стрелки безлистные (но с прицветниками), несут кистевидные соцветия. В нижней части соцветия находятся 1–3 мутовки женских цветков, в верхней – мужских. Лепестки 10–15 мм длиной, белые. Тычинки с желтыми пыльниками. Плодики до 4 мм длиной, с изогнутым носиком.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В Иркутской области встречается по берегам пойменных озер.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Тулунском (с. Гадалей) и Черемховском (с. Лохово) районах [1]. Восточноевропейско-азиатский вид. В Российской Федерации встречается на Дальнем Востоке; отмечен также в европейской части (низовья Волги) и на Кавказе. Вне Российской Федерации – по Западной, Центральной, Средней, Восточной и Юго-Восточной Азии.

Численность и состояние популяций. Обе популяции, известные в Иркутской области, малочисленные, насчитывают не более 10–20 особей [2].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. Необходимы контроль за известными популяциями и поиск новых.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – данные составителя; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель: В.В. Чепинога.

Художник: С.Г. Казановский.

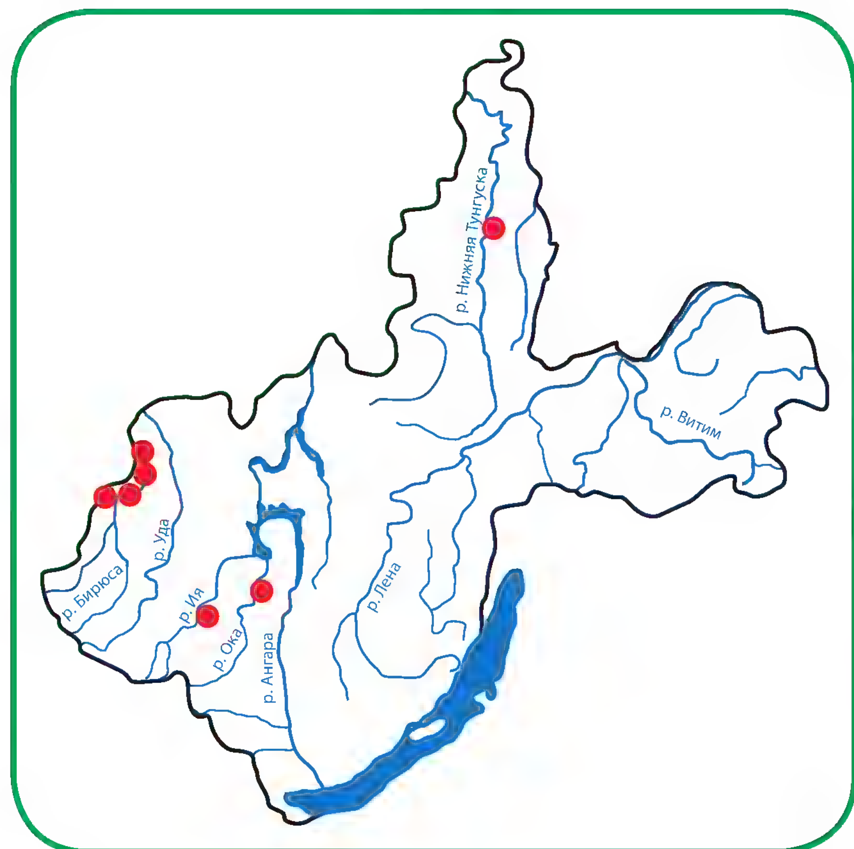
Водокрас обыкновенный

Hydrocharis morsus-ranae L.

Семейство Водокрасовые – Hydrocharitaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее водное растение с ветвистым, неукореняющимся, плавающим стеблем и длинночерешковыми, собранными в розетки, плавающими на поверхности воды листьями. Пластинки листьев округлые, при основании широкосердцевидные, с двумя прилистниками. Цветки двудомные, выходят из узлов стебля. Мужские цветки обычно собраны по три в двулистном покрывале, женские – одиночные, с однолистным покрывалом. Околоцветник состоит их трех яйцевидных бледно-зеленых с грязно-фиолетовыми жилками чашелистиков и трех округлых белых лепестков. Многочисленные тычинки расположены в четыре круга. Плод овальный, многосемянный.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в медленнотекущих речках, озерах, прудах, болотах. Несмотря на обильное ежегодное цветение, очень редко плодоносит. Размножается в основном вегетативно, турионами.

Распространение. В Иркутской области известен из Катанского (пос. Ербогачен), Тайшетского (села Юрты, Коновалово, Бузыканово, Тремино, Шелаево), Тулунского (с. Шерагул) и Куйтунского (окрестности с. Красный Яр) районов [1, 2]. В XVIII веке водокрас отмечался для Иркутска [3]. В Российской Федерации распространен в европейской части и Западной Сибири. Вне Российской Федерации – Европа, Средняя Азия, Северная Африка (северо-запад).

Численность и состояние популяций. В Иркутской области встречается довольно часто в бассейне р. Бирюса, восточнее становится крайне редок [4].

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение, загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо установить контроль за состоянием популяций. Создать ООПТ на оз. Солонецкое в Тайшетском районе для сохранения местообитаний вида.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – данные Чепиноги; 3 – Georgi, 1775; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008.

Составитель: М.Г. Азовский.

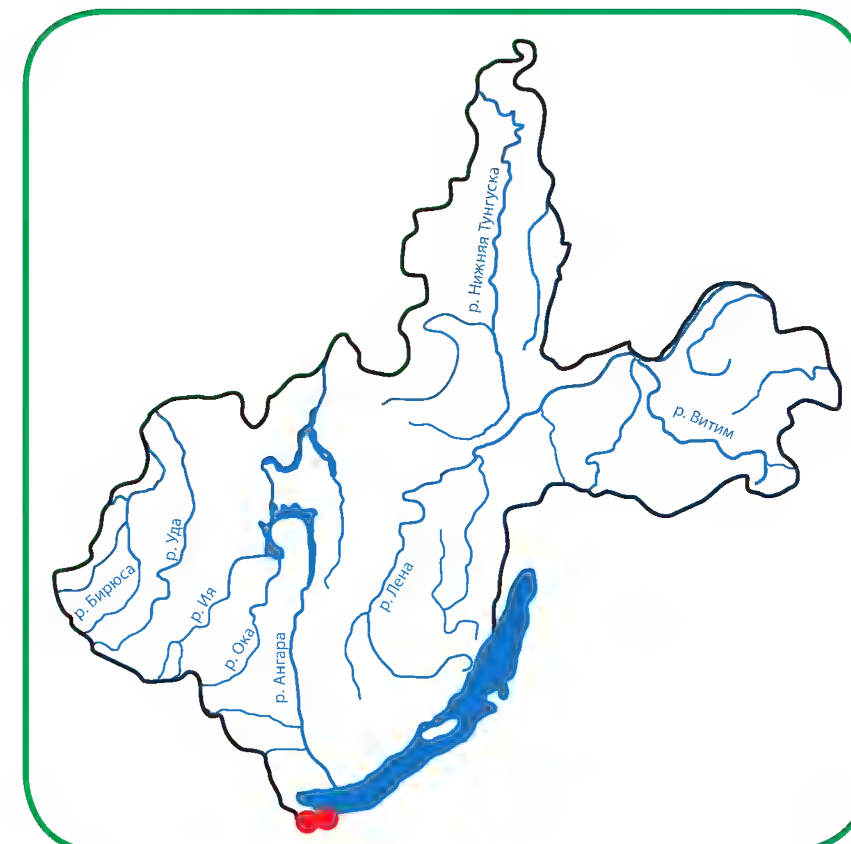
Художник: Н.В. Степанцова.



Коротконожка лесная

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P. Beauv.
Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Неморальный реликт.



Краткое описание. Многолетнее дерновинное растение. Стебли до 125 см высотой, прямые, в узлах густоволосистые. Листья длинные, темно-зеленые, с обеих сторон шероховатые. Колосья 8–15 см длиной, поникающие, из 7–10 расставленных колосков. Колоски 2–2,5 см длиной, 7–11-цветковые. Нижние колоски на коротких толстых ножках. Колосковые чешуи короче колоска, неравные, острые, коротковолосистые. Нижние цветковые чешуи узколанцетные, на спинке голые, с 7 хорошо заметными жилками, остистые. Ости тонкие, 7–12 мм длиной, у верхних цветков превышают чешую или равны ей по длине. Пыльники 1,8–3 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в тенистых, преимущественно хвойных, лесах. Размножение семенное.

Распространение. Является третичным неморальным реликтом [1]. В Иркутской области вид встречается отдельными популяциями в Слюдянском р-не (р. Снежная, гора Пик Тальцинский [2, 3]. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири, изредка отмечается на Дальнем Востоке, одно местонахождение в Забайкальском крае [2]. Вне Российской Федерации – Атлантическая Европа, Средняя, Западная и Восточная Азия.

Численность и состояние популяций. Популяции вида представлены небольшим числом разрозненных экземпляров.

Лимитирующие факторы. Вероятно, низкая конкурентоспособность и антропогенное воздействие (пожары, вырубка леса).

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красные книги Красноярского края, Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [4–6]. Целесообразно организовать наблюдение за состоянием и численностью известных популяций и введение вида в культуру. Необходимы выявление ключевых участков для охраны вида и организация на них ООПТ.

Источники информации: 1 – Малышев, Пешкова, 1984; 2 – Флора Центральной Сибири, 1979; 3 – данные составителя; 4 – Красная книга Красноярского..., 2005; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: И.В. Енущенко.
Художник: Н.В. Степанцова.

Кострец Короткого

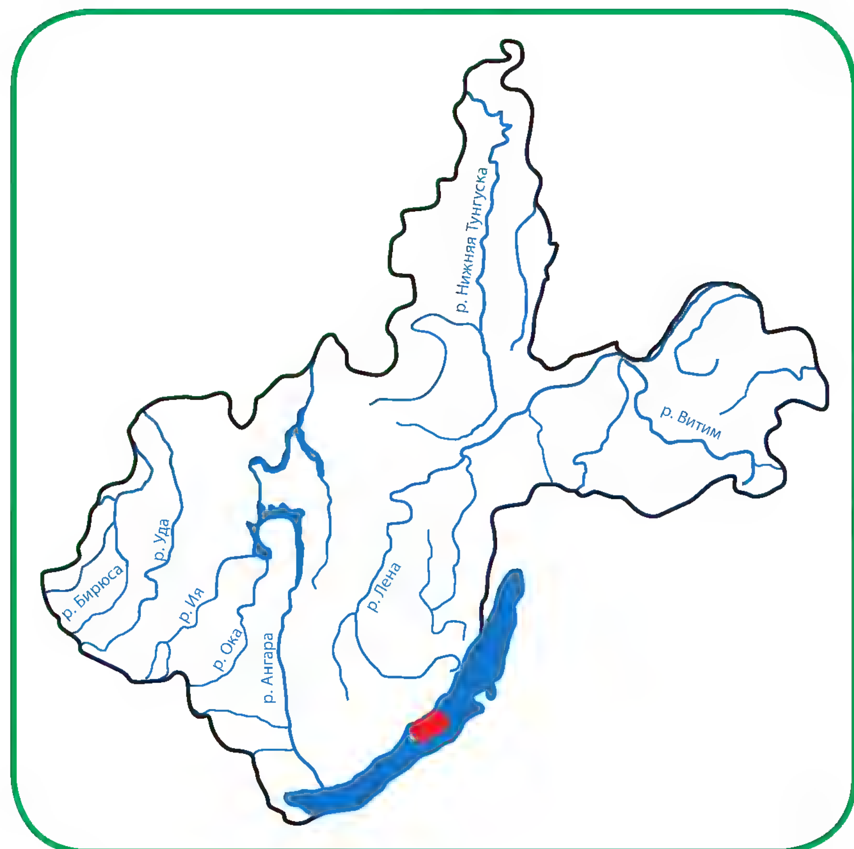
Bromopsis korotkiji (Drobow) Holub

Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Эндемик Южной Сибири и Монголии.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем. Стебли 50–80(100) см высотой, в нижней части с фиолетовым оттенком и по всей длине опушенные мягкими полуоттопыренными волосками, наиболее густо в узлах и под ними. Листья 3–7 мм шириной, также как и листовые влагалища, опушены мягкими волосками. Метелка 7–20 см длиной, сжатая, малоколосковая, с короткими волосистыми веточками. Колоски 1,5–3,5 см длиной, 5–8-цветковые, буроватые с фиолетовым оттенком. Нижние цветковые чешуи ланцетные, остистые, по краевым жилкам длинно- и густоволосистые. Колосковые чешуи голые, ланцетные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается на песчаных берегах Байкала и по долинам степных рек. Размножение вегетативное и семенное.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в Ольхонском р-не (о. Ольхон). В Российской Федерации распространен в Бурятии, известны отдельные местонахождения в Забайкальском крае [1]. Вне Российской Федерации – Центральная Азия (Монголия).

Численность и состояние популяций. В Иркутской области вид известен из трех местонахождений.

Лимитирующие факторы. Повышенная рекреационная нагрузка на побережье Байкала.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяции вида находятся в пределах Прибайкальского национального парка. Необходимо рекомендовать вид для внесения в Красную книгу Российской Федерации.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1990.

Составитель: И.В. Енущенко.

Художник: К.Е. Вершинин.



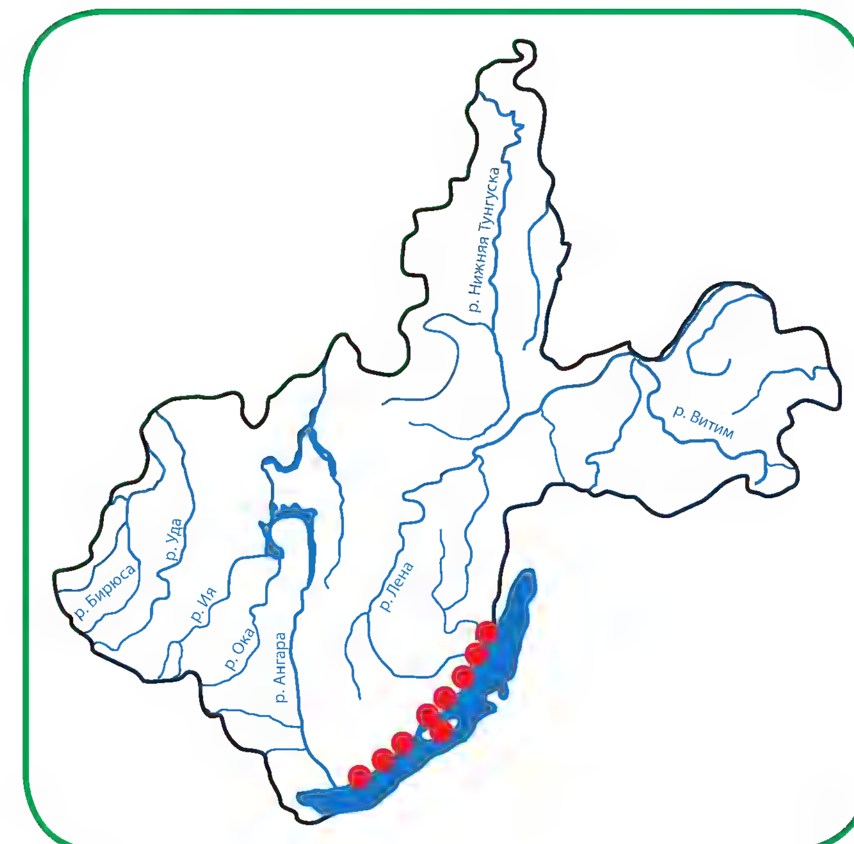
Щучка Турчанинова

Deschampsia turczaninowii Litv.

Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик Прибайкалья. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Многолетнее растение высотой 20–60 см, образующее плотные дерновины. Листья узколинейные. Метелки раскидистые, 9–15 см длиной, продолговато-яйцевидные. Колоски 2–3-цветковые, крупные, фиолетовые, с золотистым оттенком. Колосковые чешуи ланцетные, заостренные. Нижние цветковые чешуи заостренные, с заметными боковыми жилками, при основании с волосками. Ости толстые, коленчато-изогнутые, на 2–4 мм превышают колосок, отходят от нижней части чешуи.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на песках и галечниках, основаниях каменистых склонов, песчаных береговых валах. Распространен спорадически, местами образует разреженные заросли. Размножается семенами. В Байкало-Ленском заповеднике цветение происходит в среднем с 4 по 30 июля. С 20 июля и до 4 августа происходит созревание зерновок и следом их осыпание. Параллельно начинается усыхание генеративных побегов. К началу третьей декады августа осыпание зерновок заканчивается, и полностью усыхают генеративные побеги [1].

Распространение. Эндемик побережья Байкала. В Иркутской области распространен главным образом в пределах Ольхонского р-на: на берегах заливов Малого Моря (Мухор, Куркут), по о-вам Ольхон, Зумугой, Бол. Тойник, Хынык, Барокчин, Угунгой; в пределах Байкало-Ленского заповедника (мысы Шартлай, Покойники, Мал. Солонцовый, Заворотный, Сред. Кедровый и бух. Заворотная) [2–5]. В Иркутском р-не отмечен близ сел Бугульдейка, Бол. Голоустное, Бол. Коты и др. [6] В Слюдянском р-не – с. Быстрое, ст. Мурино [7]. Указывается для с. Заярск (Братский р-н; сборы М.Г. Попова и Л.В. Бардунова, 1951 года [8], однако, учитывая строгую приуроченность вида к побережью Байкала, скорее всего, здесь произошла путаница этикеток, поскольку сам М.Г. Попов этого растения для Заярска не приводит [9]. За пределами Иркутской области встречается в Бурятии по юго-восточному и восточному берегам Байкала.

Численность и состояние популяций. В ненарушенных и слабонарушенных условиях формирует монодоминантные сообщества.

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность вида, рекреационное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций произрастает в Иркутской области на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка; также в Бурятии – в Баргузинском заповеднике и Забайкальском национальном парке. Включен в Красные книги Российской Федерации и Республики Бурятия [10, 11]. Необходимы снижение и регламентация рекреационной нагрузки в местах произрастания вида и контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Степанцова, 2002; 2 – Азовский, 1993; 3 – Киселева и др., 1990; 4 – Петроченко, 1987; 5 – Попов, Бусик, 1966; 6 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 7 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 8 – Флора Сибири, 1990а; 9 – Попов, 1957; 10 – Красная книга Российской..., 2008; 11 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

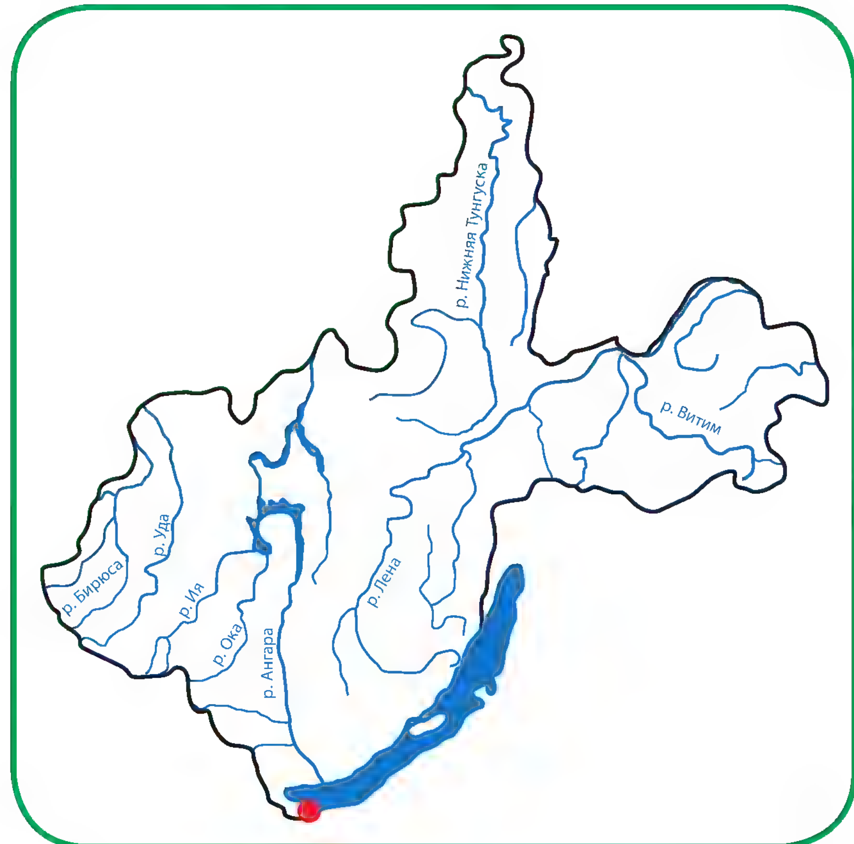
Составитель: А.М. Зарубин.

Художник: Н.В. Степанцова.

Овсяница высочайшая

Festuca altissima All.
Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Неморальный реликт.





Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое растение до 90–150 см высотой. Листья широколинейные, плоские, зеленые, по краям острошероховатые. Метелка до 25 см длиной, широко раскидистая, поникающая, с длинными, нитевидными, шероховатыми веточками. Колоски 6–8 мм длиной, эллиптические, 2–5-цветковые, бледно-зеленые. Колосковые чешуи ланцетные, верхняя 3–4,5 мм длиной, немного длиннее нижней. Нижние цветковые чешуи около 5 мм длиной, заостренные, безостые, на спинке голые, с 3 довольно резкими жилками. Пыльники 3 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается в темнохвойных лесах, в основном в средней части лесного пояса. Размножение преимущественно семенное.

Распространение. Является третичным неморальным реликтом [1]. В Иркутской области отмечен только в долине р. Снежная [2]. В Сибири встречается в южных горных районах. В Российской Федерации также в европейской части и на Кавказе. Вне Российской Федерации – Европа, Средняя (Прибалхашье) и Малая Азия.

Численность и состояние популяций. Популяции вида представлены отдельными экземплярами, реже небольшими группами.

Лимитирующие факторы. Низкая численность популяции и ограниченное распространение – в Иркутской области встречается только в Слюдянском р-не. Низкая конкурентоспособность.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красные книги Красноярского края, Бурятии и Хакасии [3–5]. Необходимы контроль над состоянием известной популяции и поиск новых местонахождений. Целесообразны введение вида в культуру и организация ООПТ в долине р. Снежная для охраны комплекса редких видов растений.

Источники информации: 1 – Малышев, Пешкова, 1984; 2 – данные Ивановой; 3 – Красная книга Красноярского..., 2005; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.

Составитель: И.В. Енущенко.
Художник: Н.В. Степанцова.

Овсяница дальневосточная

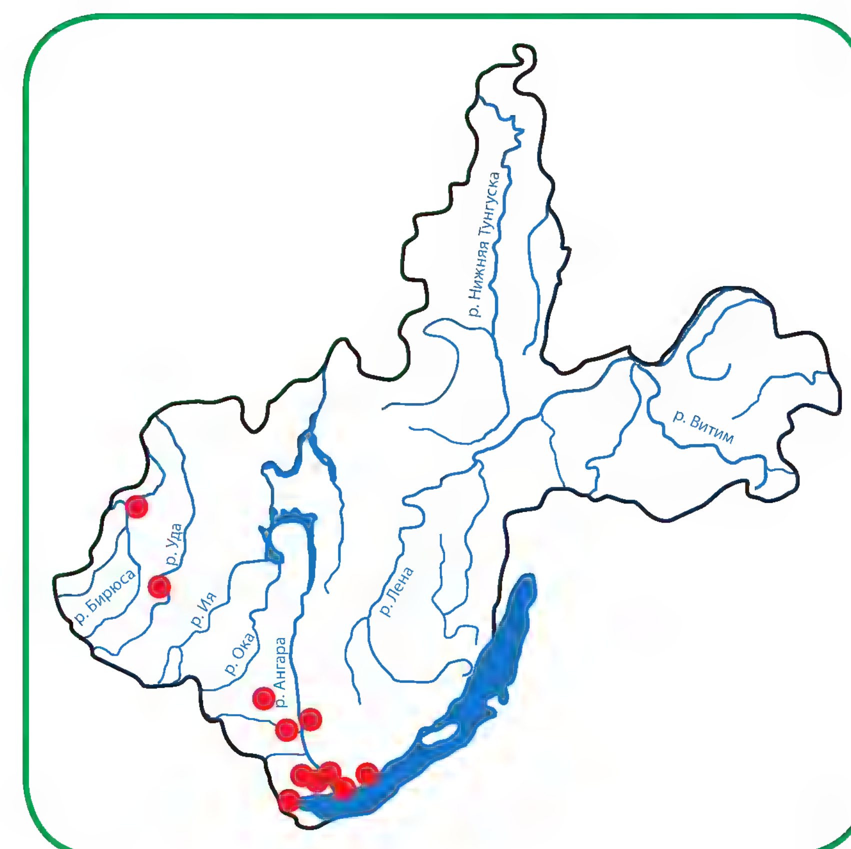
Festuca extremiorientalis Ohwi

Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.
Неморальный реликт.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–120 см высотой. Листья линейно-ланцетные, слабошероховатые. Метелки 15–30 см длиной, поникающие, раскидистые, с извилистыми шероховатыми веточками. Колоски зеленоватые, 3–5-цветковые, 5–8 мм длиной. Верхняя колосковая чешуя ланцетная, острая, 4–5 мм длиной, нижняя более узкая и короткая. Нижняя цветковая чешуя 4–5 мм длиной, с 5 жилками и прямой шероховатой остью 4–7 мм длиной. Пыльники длиной около 1 мм.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в тенистых лесах, зарослях кустарников, а также на таежных лугах и в темнохвойных лесах. Размножение семенное.

Распространение. Является третичным неморальным реликтом [1]. Разрозненные популяции отмечаются в Боханском (пос. Новая Ида), Нижнеудинском (села Солонцы, Порог), Слюдянском (с. Тибельти), Иркутском Тайшетском (с. Патриха), Черемховском (пос. Тальники, р. Бол. Белая) и Шелеховском (оз. Баушево, с. Тальцы) районах [2]. Восточно-азиатский вид. В Российской Федерации встречается по северу Алтая, в Забайкалье и по югу Дальнего Востока. Вне Российской Федерации – в Японии, Китае и Корее.

Численность и состояние популяций. В Слюдянском и Шелеховском районах вид произрастает небольшими группами. По локальным популяциям вида в других районах Иркутской области данных нет.

Лимитирующие факторы. Изолированные от общего ареала разрозненные местообитания на территории Иркутской области, слабая конкурентоспособность, антропогенные факторы.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия и Тыва [3–5]. Необходимы контроль состояния известных популяций и поиск новых местонахождений, а также изучение биологии вида с целью введения в культуру.

Источники информации: 1 – Малышев, Пешкова, 1984; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Красноярского..., 2005; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 1999; 5 – Красная книга Республики Тыва, 2002.

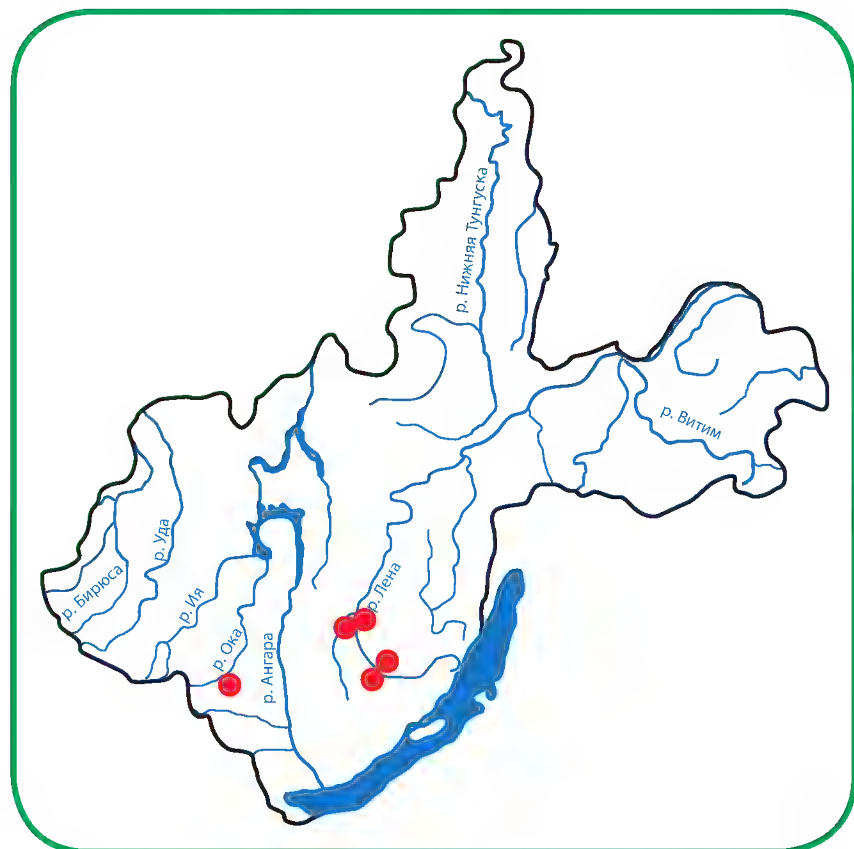
Составитель: И.В. Енущенко.

Художник: К.Е. Вершинин.

Болотник Стеллера

Limnas stelleri Trin.
Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.
Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. Эндемик Северной Азии.





Краткое описание. Низкое, многолетнее, рыхлодерновинное, травянистое растение высотой 25–60 см, при основании одето светло-бурыми остатками отмерших листовых влагалищ. Прикорневые листья немногочисленные, плоские, иногда вдоль сложенные, с нижней стороны шероховатые от многочисленных шипиков. Метелки рыхловатые, 2,5–5 см длиной и 1–2 см шириной. Колоски одноцветковые, желто-зеленые. Колосковые чешуи равные, ланцетные, каждая с 3 сильно выдающимися жилками. Нижние цветковые чешуи почти равны колосковым, широколанцетные, голые, с крепкой коленчато-согнутой остью, выходящей из нижней части чешуи и выступающей из колоска на 3–4 мм. Пыльники 2–3 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается в светлых сосновых и лиственничных лесах по долинам рек. Размножение семенное.

Распространение. Эндемик Северной Азии. В Иркутской области отмечен в Жигаловском (с. Якимовка), Заларинском (с. Щербакова), Качугском (с. Ацикяк), Киренском (г. Киренск), Мамско-Чуйском (р. Анамакит), Осинском (водораздел рек Терур и Харабар) районах [1, 2]. За пределами области отдельные местонахождения известны в Красноярском крае и Бурятии, чаще встречается по югу Якутии, на Дальнем Востоке выходит к побережью Охотского моря.

Численность и состояние популяций. На территории Иркутской области отмечается более десяти местонахождений вида. Информации о плотности популяций нет.

Лимитирующие факторы. Не известны.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций вида и проведение специальных исследований для выявления новых местообитаний, а также выяснение естественных лимитирующих факторов.

Источники информации: 1 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 2 – Флора Центральной Сибири, 1979.
Составитель: И.В. Енущенко.
Художник: Н.В. Степанцова.

Мятлик иркутский

Poa ircutica Roshev.

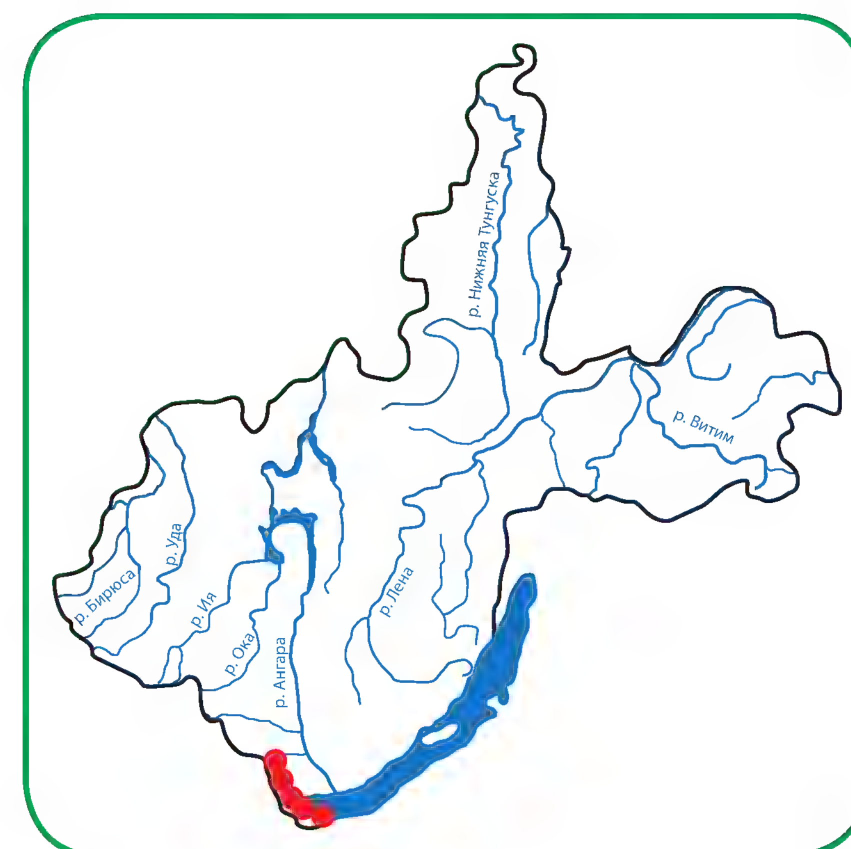
Семейство Мятликовые, или Злаки –Poaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.

Эндемик Южного Прибайкалья.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с утолщенными ползучими корневищами. Стебли 20–30 см высотой. Листья при основании стеблей чешуевидные, с недоразвитыми пластинками, верхние ярко-зеленые, плоские, длинные. Метелки рыхлые, раскидистые, с тонкими веточками. Колоски 5–8 мм длиной, нижние чешуи с хорошо выраженными жилками, опушены короткими волосками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается на альпийских лужайках, каменистых и щебнистых склонах, в разреженных лесах. Растет отдельными экземплярами и небольшими группами. Размножается вегетативно и семенами.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Слюдянском р-не на Хамар-Дабане в истоках рек Бол. Быстрая, Слюдянка, Похабиха, в бассейнах рек Утулик, Хара-Мурин, Мангылы, Паньковка, Лангатуй, Подкомарная, в окрестностях метеостанции «Хамар-Дабан» [1], а также в Усольском р-не в бассейне р. Тойсук [2]. За пределами Иркутской области распространен по хр. Хамар-Дабан и в Восточном Саяне на территории Бурятии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Угрозу популяциям мятлика иркутского на осыпях создают природные экзогенные процессы выветривания и разрушение горных пород.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен к Красную книгу Республики Бурятия [3]. За пределами Иркутской области значительная часть популяций охраняется на территории Бурятии в Байкальском заповеднике. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и организация ООПТ на северном макросклоне Хамар-Дабана.

Источники информации: 1– Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель: А.М. Зарубин, И.В. Енущенко.

Художник: Н.В. Степанцова.

Мятлик расставленный

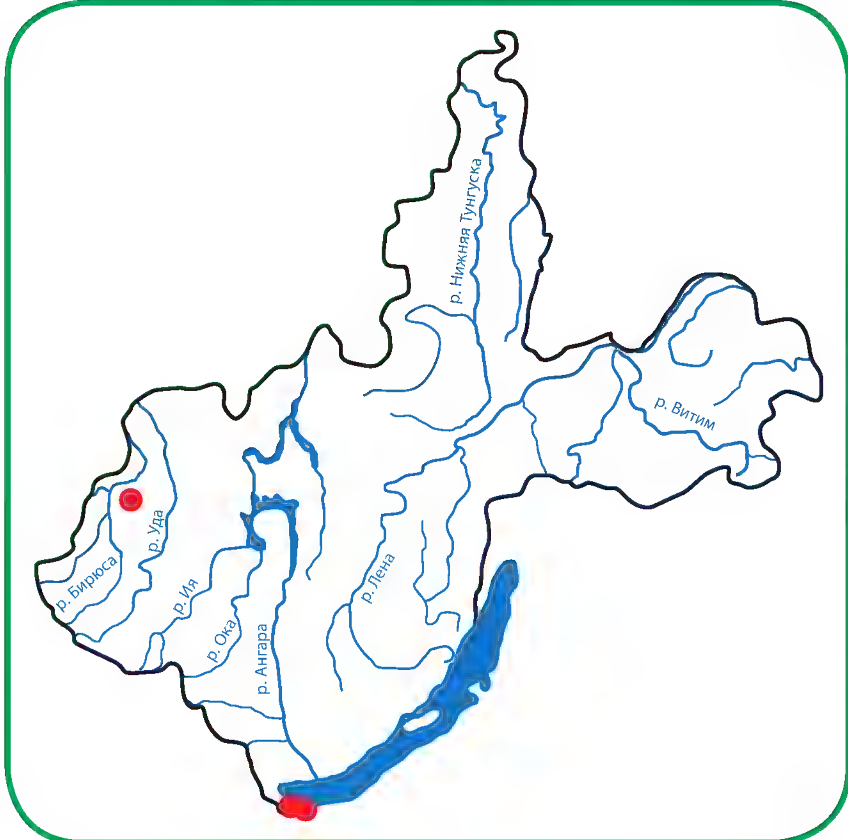
Poa remota Forselles

Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.

Неморальный реликт.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем. Стебли до 1 м высотой, одиночные, голые, вместе с листовыми влагалищами сплюснутые. Листья нежные, плоские, светло-зеленые, с тупым язычком 1–3 мм длиной. Метелка 12–25 см длиной, раскидистая, с длинными, тонкими, шероховатыми веточками. Колоски зеленые, около 6 мм длиной. Колосковые чешуи узколанцетные, острые, верхняя 2,5–4 мм длиной, нижняя немного короче. Нижняя цветковая чешуя 3–5 мм длиной, с резко выраженными жилками, голая, при основании с рыхлым пучком тонких волосков.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает во влажных лесах, кустарниковых зарослях, на сырых и заболоченных лугах. Размножение в основном семенное.

Распространение. Является третичным неморальным реликтом [1]. В Иркутской области отмечен в Тайшетском (с. Патриха) и Слюдянском (р. Бабха (близ с. Утулик) ниже впадения ключа Медвежий и р. Лангатуй, притока р. Хара-Мурин) районах [2, 3]. В Российской Федерации встречается в европейской части, Западной Сибири, на Кавказе, отдельные местонахождения известны из Бурятии. Вне Российской Федерации – в Северной Европе и Средней Азии (Джунгаро-Тарбагатай).

Численность и состояние популяций. Популяции характеризуются низкой плотностью.

Лимитирующие факторы. Нахождение на границе распространения.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красную книгу Красноярского края [4]. Необходимы организация контроля за состоянием известных на территории Иркутской области популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Малышев, Пешкова, 1984; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Флора Сибири, 1990а; 4 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: И.В. Енущенко.

Художник: Н.В. Степанцова.

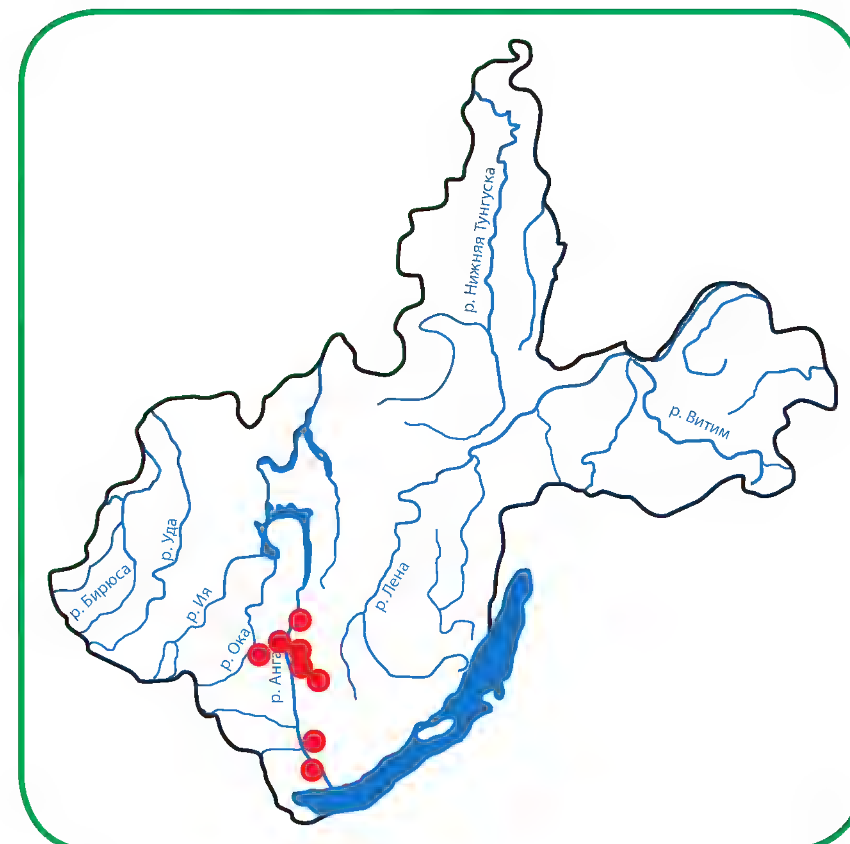


Серобородник сибирский

Spodiopogon sibiricus Trin.

Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус. Категория 3 (R). Редкий вид. Находится на границе ареала.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 50–100(150) см высотой, с толстыми, чешуйчатыми, ветвящимися корневищами. Листья широколанцетные, плоские, жесткие, с выдающейся беловатой средней жилкой, с длинными волосками, реже почти голые. Метелки 7–16 см длиной, узкопродолговатые, сжатые. Колоски двуцветковые; верхний цветок обоеполый, на густо волосистой ножке, нижний тычиночный, сидячий. Колосковых чешуй три: две из них тонкокожистые, густо- и мягковолосистые, третья (внутренняя) – пленчатая. Нижние цветковые чешуи обоеполого цветка перепончатые, прозрачные, на верхушке глубоко раздвоенные, остистые. Ости 10–12 мм длиной, коленчато-согнутые, внизу закрученные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в светлохвойных лесах на каменистых склонах, среди кустарников и по суходольным лугам. Растет небольшими популяциями, развито вегетативное размножение.

Распространение. Восточно-азиатский вид, в Иркутской области находится на западной границе распространения. Отмечен в Балаганском (пос. Балаганск), Боханском (с. Тихоновка), Заларинском (с. Щербакова), Зиминском (г. Зима), Иркутском (г. Иркутск, села Максимовщина, Бол. Голоустное, Усть-Балей), Нукутском (с. Нукуты), Осинском (села Улей, Одуш-Улей, улус Матаган, Осинский хр., падь Чупровка), Усольском (с. Раздолье), Усть-Удинском (пос. Усть-Уда) районах [1–3]. В Российской Федерации распространен по югу Забайкалья и Дальнего Востока. Вне Российской Федерации – в Монголии, Японии и Китае.

Численность и состояние популяций. Известные в Иркутской области популяции в основном сосредоточены в долине Ангары. Имеются данные, что численность вида в пределах Иркутского р-на возросла [4]. Информации по состоянию популяций в других районах нет.

Лимитирующие факторы. Преимущественно вегетативное размножение. Повышенная рекреационная нагрузка и антропогенное влияние на места обитания вида (перевыпас скота, пирогенный фактор).

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы наблюдения за состоянием и численностью популяций вида и создание ООПТ в лесостепях Верхнего Приангарья.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 3 – Флора Центральной Сибири, 1979; 4 – данные Барицкой.

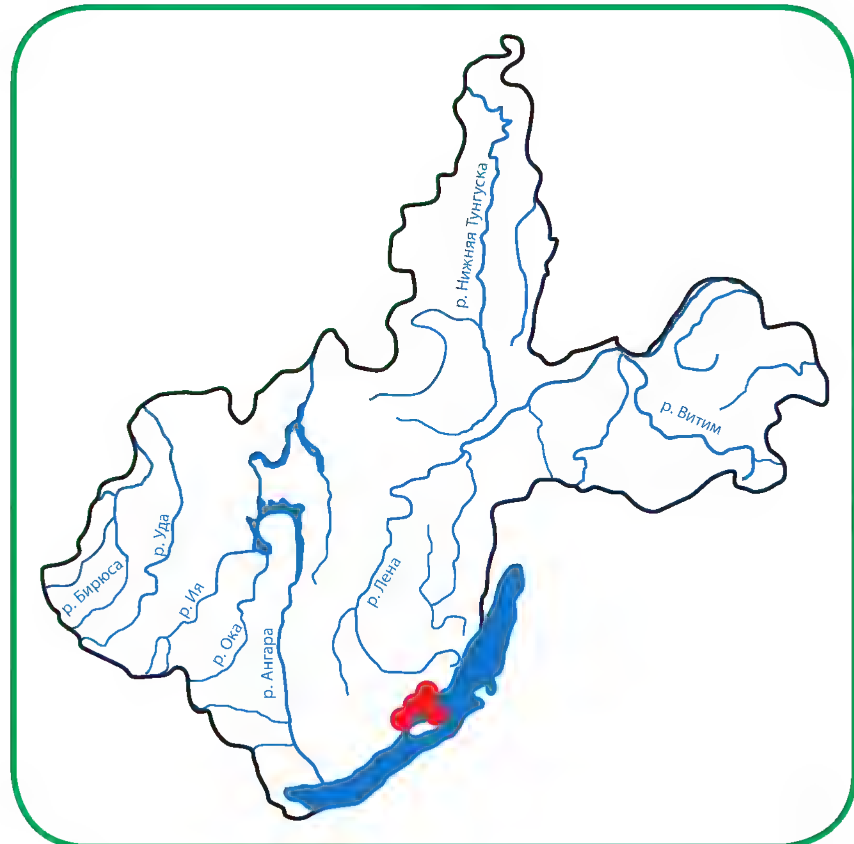
Составитель: И.В. Енущенко.

Художник: Н.В. Степанцова.

Ковыль галечный

Stipa glareosa P.A. Smirn.
Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт древнесредиземноморской флоры. Находится у северо-восточной границы ареала.





Краткое описание. Приземистое, серовато-зеленое, травянистое растение, до 25 см высотой, образующее густые дерновинки. Стебли часто коленчатые, листья сизоватые, обычно изогнутые, короче стеблей, по всей длине снаружи голые или слегка шероховатые в нижней части. Язычки листьев густоволосистые. Метелка густая, с тесно скученными волосками. Нижние цветковые чешуи с длинными (10–13 см), единожды коленчато-изогнутыми, длинноопушенными остями.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в степях, на каменистых склонах, более обилен на карбонатных почвах. Ксеропетрофит. Местами образует небольшие сообщества галечно-ковыльной степи [1–6].

Распространение. В Иркутской области известен на маломорском побережье Байкала от р. Анга на юге до с. Зама на севере: мысы Анга, Хадарта, Ото-Хушун, Зундук, Уюга, Красный Яр, близ поселков Еланцы, сел Черноруд, Зама, бух. Ая, южнее Ольхонских Ворот, о-ва Ольхон, Борокчин и Замугой [2–8]. В Российской Федерации встречается в южных степных районах Сибири: Алтай, Тыва. Вне России – в Центральной Азии [2].

Численность и состояние популяций. Численность особей довольно велика, но заметно уменьшается вследствие чрезмерной антропогенной нагрузки. Довольно обычен на о. Ольхон, изредка на маломорском побережье Байкала.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, высокая рекреационная нагрузка в местах произрастания; реликтовый характер вида [1, 2, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Прибайкальского национального парка [9]. Нуждается в контроле за состоянием популяций, особенно в местах интенсивного выпаса скота, необходимо организовать микрорезерваты в местах обитания вида.

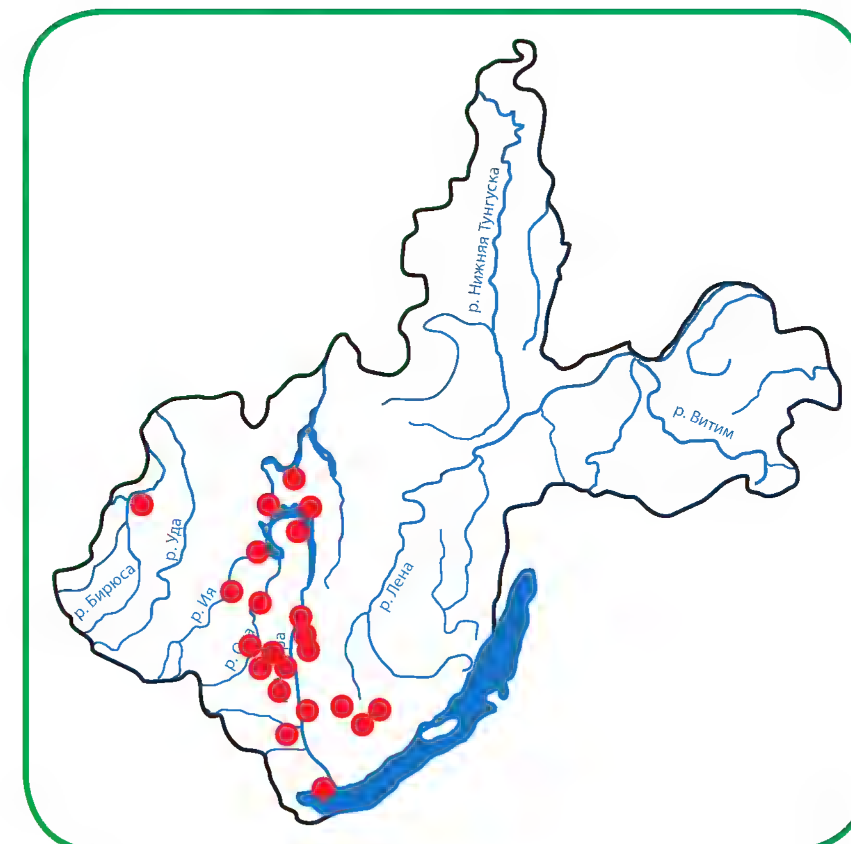
Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Малышев, Пешкова, 1979; 3 – Пешкова, 1972а; 4 – Попов, 1957; 5 – Попов, Бусик, 1966; 6 – Флора Центральной Сибири, 1979; 7 – Пешкова, 1981; 8 – Пешкова, 1972б; 9 – Конспект флоры сосудистых..., 2005.
Составитель: А.А. Киселева.
Художник: Н.В. Степанцова.

Ковыль перистый

Stipa pennata L.
Семейство Мятликовые, или Злаки – Poaceae (Gramineae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 30–100 см высотой, образующее небольшие и неплотные дерновины. Стебель прямостоячий, олиственный, его основание обернуто серо-коричневыми листовыми влагалищами. Листья голые, щетиновидные, имеющие на конце кисточку волосков. Соцветие – узкая сжатая метелка из 6–20 колосков. Колоски одноцветковые, более или менее сжатые. Ость нижней цветковой чешуи длиной 20–40 см, дважды коленчато-изогнутая, в нижней части скрученная, голая, выше перисто-волосистая, с волосками до 5 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает по склонам южной экспозиции в луговых степях, на остепненных опушках сосновых лесов, среди степных кустарников. Склонен к доминированию. Размножается семенами. Цветет в мае – июне [1, 2].

Распространение. В Иркутской области встречается изредка в западных и южных районах: Тайшетском, Тулунском, Куйтунском, Зиминском, Нукутском, Черемховском, Братском, Осинском, Баяндаевском, Эхирит-Булагатском, Усть-Удинском, Аларском, Балаганском [3, 4]. На южном берегу Байкала (падь Каторжанка) [5], вероятно, заносный. Евро-сибирский вид. В Российской Федерации распространен в европейской части, в Западной и Восточной Сибири. Восточная граница ареала проходит в Бурятии. Вне Российской Федерации – в Европе и Средней Азии.

Численность и состояние популяций. В прошлом был распространен более широко. В настоящее время численность популяций резко сократилась из-за антропогенного воздействия.

Лимитирующие факторы. Распашка целинных степей, степные палы, создание Братского водохранилища, выпас скота, а также сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Вид включен в Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва и Красноярского края [6–9]. Культивируется во многих ботанических садах страны. В ЦСБС СО РАН (Новосибирск) интродуцирован в 1971 году. В культуре зимостоек и засухоустойчив [2]. В Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) выращивается с 2003 года, в культуре неустойчив [10]. Необходимо создание ООПТ в лесостепях Верхнего Приангарья.

Источники информации: 1 –Декоративные травянистые растения, 1977; 2 – Соболевская, 1984; 3 – Пешкова, 1964; 4 – Попов, 1957; 5 – Зарубин и др., 1989; 6 – Красная книга Российской..., 2008 ; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 9 - Красная книга Красноярского..., 2005; 10 – Кузеванов, Сизых, 2005.
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.

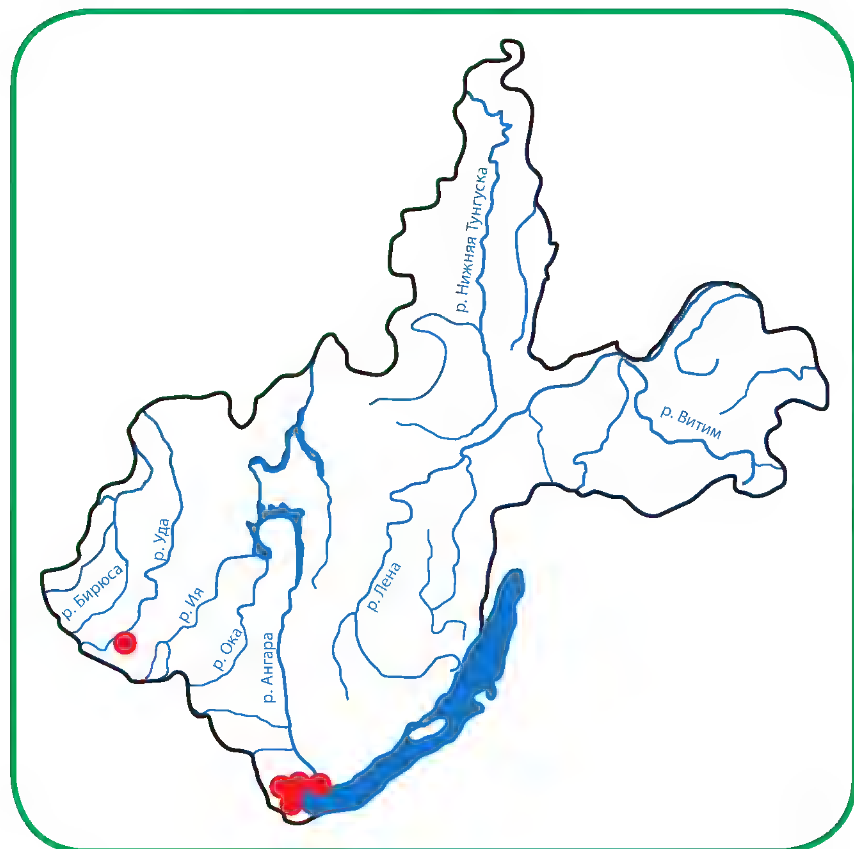
Осока Ханкока

Carex hancockiana Maxim.

Семейство Сытевые, или Осоковые – Cyperaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт третичных широколиственных лесов. В Сибири находится у северного предела распространения.





Краткое описание. Дернистая крупная осока. Стебли тонкие, остротрехгранные, при основании покрыты пурпуровыми безлистными влагалищами. Листья жесткие, 2–5 мм шириной, почти равные по длине стеблю. Соцветия из нескольких сближенных сидячих колосков. Верхний колос гинекандрический, или пыльниковый, остальные пестичные. Нижний прицветный лист равен соцветию. Мешочки бледно-зеленые, обратнояйцевидные, покрыты сосочками, с коротким двузубчатым носиком. Кроющие чешуи пестичных цветков заостренные, короче и уже мешочков, пурпурово-бурые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Свойственен горно-лесному поясу. Растет в пихтовых и смешанных лесах, на облесенных скалистых склонах и каменистых берегах рек. Мезофит [1–5].

Распространение. В Иркутской области встречается в Нижнеудинском р-не – пос. Алыгджер [6], в Усольском – р. Китой, против о. Неудачинский и близ устья р. Холомха; в Шелеховском – по р. Иркут ниже устья р. Бурлик [7] и у с. Введенщина, в Слюдянском – ст. Маритуй, 122-й, 127-й, 142-й и 155-й км Кругобайкальской железной дороги, близ станций Култук, Сухой Ручей, Утулик, Мурино, по рекам Слюдянка, Шубутуй – приток р. Утулик, Мангылы [1–5, 8, 9]. В Российской Федерации встречается фрагментарно в южных горных районах Сибири: Алтай, Западный Саян, Хамар-Дабан и гора Сохондо – р. Киркун около устья р. Энде в Читинской области [1–4, 8–10]. Вне Российской Федерации – Джунгария, Монголия, Китай, п-ов Корея [11].

Численность и состояние популяций. Малообилен. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер вида [4, 9].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Популяции вида, встречающиеся на юго-западном побережье Байкала, находятся на территории Прибайкальского национального парка [2]. Включен в Красную книгу Красноярского края [12]. Необходима организация контроля за известными популяциями.

Источники информации: 1 – Иванова, 1991; 2 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 3 – Флора Центральной Сибири, 1979; 4 – Положий, Крапивкина, 1985; 5 – Попов, 1957; 6 – Гербарий NSK (Новосибирск); 7 – Гербарий IRK (Иркутск); 8 – Красная книга Иркутской..., 2001; 9 – Киселева, 1978; 10 – Курбатский, Пузырев, 1984; 11 – Флора Сибири, 1990б; 12 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: А.А. Киселева.

Художник: Н.В. Степанцова.



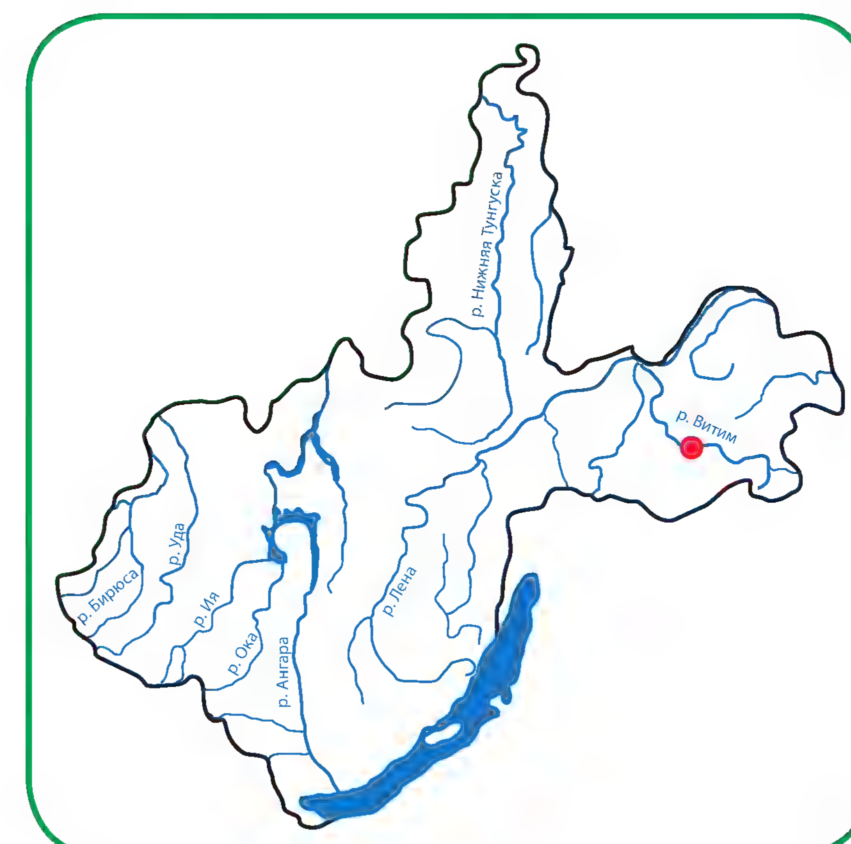
Осока Малышева

Carex malyschevii T.V. Egorova

Семейство Сытевые, или Осоковые – Cyperaceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик гор Восточной Сибири. Находится у юго-западной границы ареала.



Краткое описание. Рыхлодерновинная осока с длинноползучим корневищем. Стебли 15–35 см высотой, тонкие, с нерасщепленными пурпурно-коричневыми влагалищами. Листья до 1–3 мм шириной, плоские, зеленые. Соцветие состоит из расставленных 2–3 линейных тычиночных и 1–2 линейных пестичных, слегка поникающих колосков. Нижний прицветный лист с трубчатым влагалищем, около 1 см длиной, и длинной пластинкой. Мешочки яйцевидные, 3,7–4 мм длиной, гладкие, без жилок, с пленчатым двурасщепленным носиком. Чешуи пестрые, на 1/4 короче мешочков, коричневые, с широкими светлыми краями [1, 2].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В области отмечен на крутом скалистом склоне в сырой рытвине водотока с ольховником [3]. Чаще растет в подгольцовом поясе, на влажных скалах, каменных россыпях, в редколесьях, по берегам ручьев, реже в верхней части лесного и нижней части гольцового поясов. Предпочитает карбонатные породы [3, 4].

Распространение. В Иркутской области известно только одно местонахождение в Бодайбинском р-не – р. Мамакан, в 15 км выше устья [5]. Ареал вида охватывает Становое нагорье (хребты Южно-Муйский, Икатский, Кодар, Удокан) в пределах Республики Бурятия и Забайкальского края, хребты Сетте-Дабан и Момский в Республике Саха (Якутия), Магаданскую область [1–11]. Известен из окрестностей пос. Гремячинск на восточном побережье Байкала (Бурятия) [3].

Численность и состояние популяций. Низкая. Размножается преимущественно вегетативно.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Был внесен в Красную книгу РСФСР [9]. Включен в Красные книги Республик Бурятия [7], Саха (Якутия) [8], Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [10]. Необходимы контроль за состоянием известной популяции и выявление новых, в первую очередь на территории, примыкающей к известному местонахождению [6].

Источники информации: 1 – Егорова, 1968; 2 – Флора Центральной Сибири, 1979; 3 – Гербарий NSK (Новосибирск); 4 – Высокогорная флора Станового нагорья, 1972; 5 – Флора Сибири, 1990б; 6 – Красная книга Иркутской..., 2001; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Республики Саха..., 2002; 9 – Красная книга РСФСР, 1988; 10 – Красная книга Читинской..., 2002; 11 – Хохряков, 1982.

Составитель: А.А. Киселева.
Художник: Н.В. Степанцова.

Очеретник белый

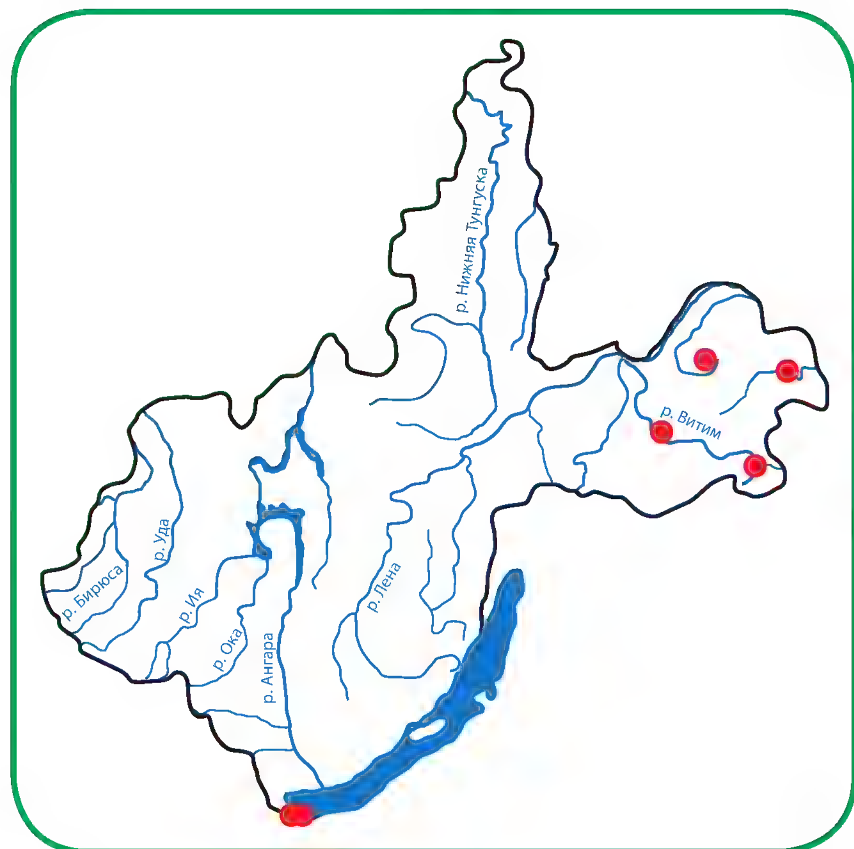
Rhynchospora alba (L.) Vahl

Семейство Сытевые, или Осоковые – Cyperaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Ареал циркумполярный.





Краткое описание. Травянистое растение, образующее рыхлые дерновинки. Стебли 15–40 см высотой, тонкие. Листья линейные, 1–2 мм шириной, длинные. Стебель имеет одно головчатое соцветие, а если ветвится – несколько бледных соцветий, состоящих из нескольких скученных колосков. Прицветные листья длиннее соцветия, до 2 см длиной. Кроющие чешуи по краю пленчатые, беловатые, на верхушке заостренные, при плодах буреющие.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее, травянистое, рыхлодерновинное, гигрофитное растение с коротким корневищем. Растет на моховых, особенно сфагновых, болотах, окраинах заболоченных озер. Гигрофит. Образует небольшие дерновинки. Цветет в июне [1–10].

Распространение. В Иркутской области встречается в Слюдянском (реки Солзан, Паньковка, Мангылы, Снежная, Выдриная, ст. Мурино), в Казачинско-Ленском (ст. Кунерма) и Бодайбинском (окрестности г. Бодайбо, Селезневские озера, близ оз. Орон, р. Левая Вача в бассейне р. Жуя, оз. Ланагарское на Становом нагорье) районах [1–4, 7–12]. В Российской Федерации встречается в европейской части, Западной Сибири, на Дальнем Востоке; крайне изолированные, далеко удаленные друг от друга местонахождения известны в Восточной Сибири – в Бурятии, Забайкальском крае, Якутии [7, 10]. За пределами Российской Федерации – страны Евразии и Северной Америки [10].

Численность и состояние популяций. Места произрастания разобщены и изолированы. Популяции довольно редкие и малочисленные.

Лимитирующие факторы. Малочисленность и редкость популяций. Хозяйственная (осушение болот) и рекреационные нагрузки на территорию.

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана вида осуществляется на территории Витимского заповедника [12]. Вид включен в Красные книги Красноярского края [13], Республик Бурятия [5], Саха (Якутия) [14]; Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [6], Необходимы организация контроля за состоянием популяций, поиск новых и сохранение известных местообитаний.

Источники информации: 1 – Азовский, 1981; 2 – Иванова, 1981; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Читинской..., 2000; 7 – Малышев, Пешкова, 1979; 8 – Попов, 1957; 9 – Попов, Бусик, 1966; 10 – Флора Сибири, 1990б; 11 – Флора Центральной Сибири, 1979; 12 – Чечеткина, Малышев, 2005; 13 – Красная книга Красноярского..., 2005; 14 – Красная книга Республики Саха..., 2000.

Составители: А.А. Киселева, К.Е. Вершинин.

Художник: Н.В. Степанцова.



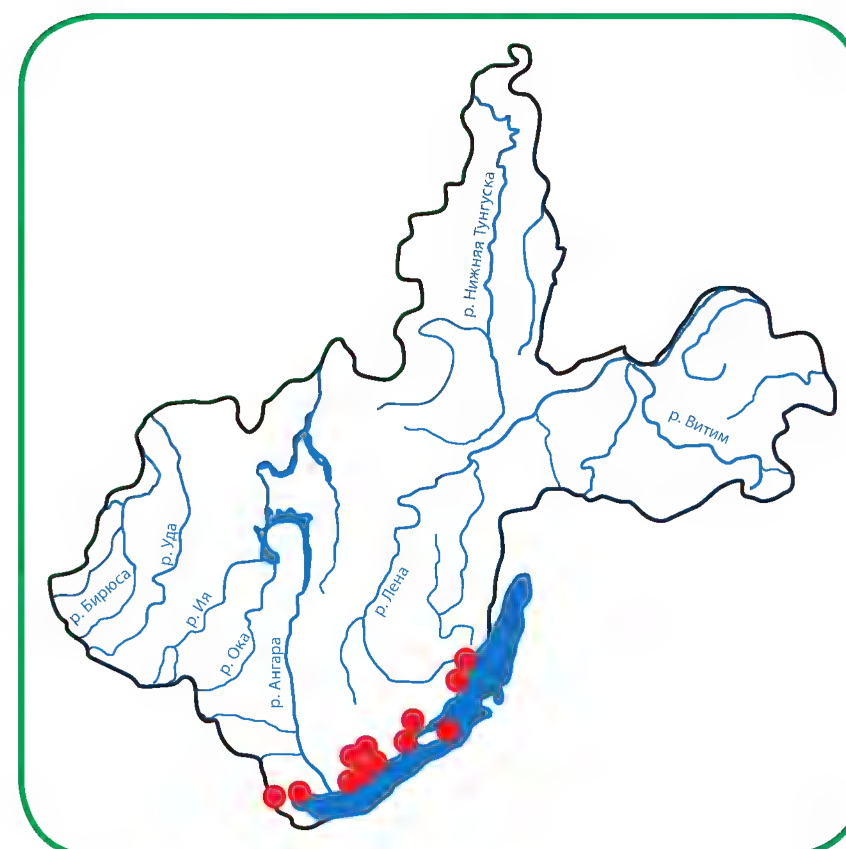
Лук алтайский

Allium altaicum Pall.

Семейство Луковые – Alliaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт пустынно-степной (миоцен-плиоценовой) флоры. Находится на границе ареала.



Краткое описание. Многолетнее растение с дудчатыми, посередине вздутыми стеблями, высотой 25–80(100) см. Луковицы по одной или несколько сидят на косом корневище, продолговато-яйцевидные, 3–4 см в диаметре, с красновато-бурыми тонкокожистыми оболочками. Листья в числе 2–4, дудчатые, в два раза короче стебля. Зонтик шаровидный, многоцветковый, густой; листочки околоцветника 6–8 мм длиной, желтовато-белые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает на каменистых склонах, щебнистых осыпях и в расщелинах скал. Петрофит, ксерофит, зимостоек, засухоустойчив, предпочитает богатые кальцием субстраты. Цветет в июне – июле. Размножается семенами и вегетативно. Быстро отрастает после среза [1–4]. Пионерное растение на россыпях и осыпях, где обилен и образует монодоминантные сообщества; изреживается по мере задерновывания биотопа и формирования степного фитоценоза [5].

Распространение. В Иркутской области проходит северная граница ареала. Спорадически встречается в трех районах: Иркутском (села Мал. Кочергат, Булунчук, пади Мал. и Бол. Кадильная, с. Бол. Коты, бух. Песчаная, падь Харгино); Ольхонском (р. Сарма, бух. Анга, мысы Рытый, Покойники, Саган-Морян), о. Ольхон (м. Хобой, с. Усык) и Слюдянском (села Старая Ангасолка, Тибельти) [6–7]. Южно-сибирский вид. В Российской Федерации распространен также в Алтайском крае, Тыве, Бурятии, Забайкальском крае, на Дальнем Востоке (р. Амур выше с. Игнашено). Вне Российской Федерации – в Казахстане (Джунгарский Алатау, Тарбагатай), Монголии, Китае.

Численность и состояние популяций. Численность особей в популяциях невелика и продолжает сокращаться (особенно около населенных пунктов), многие популяции представлены единичными особями. На территории Байкало-Ленского заповедника общая численность вида оценивается на уровне 1–5 тыс. экземпляров. Площадь популяций на м. Рытый – 200 м^2, м. Саган-Морян – 900 м^2, м. Покойники – 300 м^2. В левобережье Солнцепади на каменной россыпи в различные годы отмечалось 102–152 взрослых генеративных растения, 3–26 вегетативных, 0–272 всходов (на 10 м^2). Количество взрослых растений варьирует в связи с подвижкой россыпи и отмиранием растений из-за засухи, количество всходов зависит от обилия осадков, их выживаемость очень мала. На скальном уступе численность более стабильна: 49–52 взрослых генеративных растения, 0–7 вегетативных, 0–15 всходов (на 10 м^2). На обрывистых склонах м. Саган-Морян (100 м^2) в разные годы насчитывалось 174–297 особей лука, из них 97–101 взрослые генеративные, всходы немногочисленные, отмечались не каждый год. Плотность растений в различных ценопопуляциях очень варьирует: от 1–3 особей/м^2 (только взрослые генеративные) в степных сообществах и до 83 особей/м^2 (70 взрослых генеративных, 13 вегетативных) на каменных россыпях. Во всех исследованных популяциях преобладают взрослые генеративные растения [5].

Лимитирующие факторы. Нерегламентированная заготовка населением листьев и луковиц, редкая встречаемость и малочисленность особей в популяциях.

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Республик Бурятия, Тыва, Алтай, Алтайского края, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [8–12]. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике и Прибайкальском национальном парке; в Бурятии – в Байкальском заповеднике; Забайкальском крае – в Сохондинском заповеднике [4, 7–12]. Вид успешно культивируется во многих ботанических садах России и зарубежья [13], в 9 ботанических садах Сибири [4, 8–12], где цветет и плодоносит; отмечается увеличение семенной продукции [1, 14]. Необходимы контроль за состоянием и численностью популяций, охрана мест обитания, запрещение сбора, дальнейшая интродукция в ботанические сады и проведение мероприятий по реинтродукции, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации: 1 – Даева, 1966; 2 – Даева, 1969; 3 – Данилова, 2007; 4 – Семенова, 2007; 5 – данные Степанцовой; 6 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 7 – Красная книга Иркутской..., 2001; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 10 – Красная книга Республики Алтай, 2007; 11 – Красная книга Алтайского..., 2006; 12 – Красная книга Читинской..., 2002; 13 – Гранкина и др., 1986; 14 – Фризен, 1988.

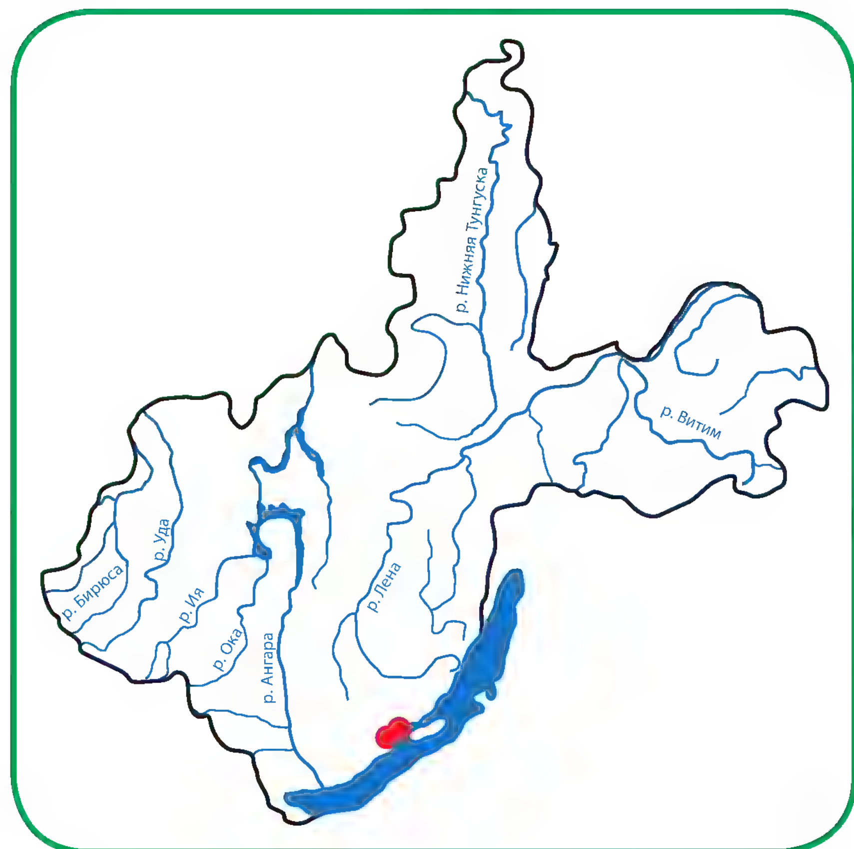
Составитель: Т.М. Янчук, Н.В. Степанцова.

Художник: Н.В. Степанцова.

Спаржа бугорчатая

Asparagus gibbus Bunge (A. burjaticus Peschkova)
Семейство Спаржевые – Asparagaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид на грани исчезновения. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Стебель прямостоячий, 30–90 см высотой, ветвистый. Ветви отходят под прямым углом, дуговидные, бугорчатые. Кладодии неравной длины, по (2)3–6 в пучке, бугорчатые, изогнутые, толстоватые. Листья с тупым шпорцем. Цветоножки 5–6 мм длиной, сочленение в середине. Околоцветник 5–6 мм длиной. Ягоды шаровидные, 5 мм в диаметре, вначале красные, затем темно-коричневые.

Особенности биологии и фитоценологии. Растет на скалах и склонах юго-восточной экспозиции.

Распространение. В Иркутской области находится на северо-восточном пределе ареала. Известны лишь два местонахождения на западном (маломорском) побережье Байкала – в бухтах Ая и Усть-Анга [1–5]. Встречается в Южной Бурятии (Иволгинский, Селенгинский, Джидинский, Кударинский и Кяхтинский районы) и Северной Монголии.

Численность и состояние популяций. Численность очень мала. Встречаются единичные экземпляры. В приселенгинских степях встречается довольно часто и массово [7].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и нахождение у границы ареала. Популяции страдают от чрезмерной рекреационной нагрузки на места произрастания.

Принятые и необходимые меры охраны. Все популяции в области находятся на территории Прибайкальского национального парка [3]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций, поиски возможных новых местонахождений, регулирование рекреационной нагрузки [4, 6].

Источники информации: 1 – Власова, 1981; 2 – Власова, 1989; 3 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Пешкова, 1974; 6 – данные составителя.

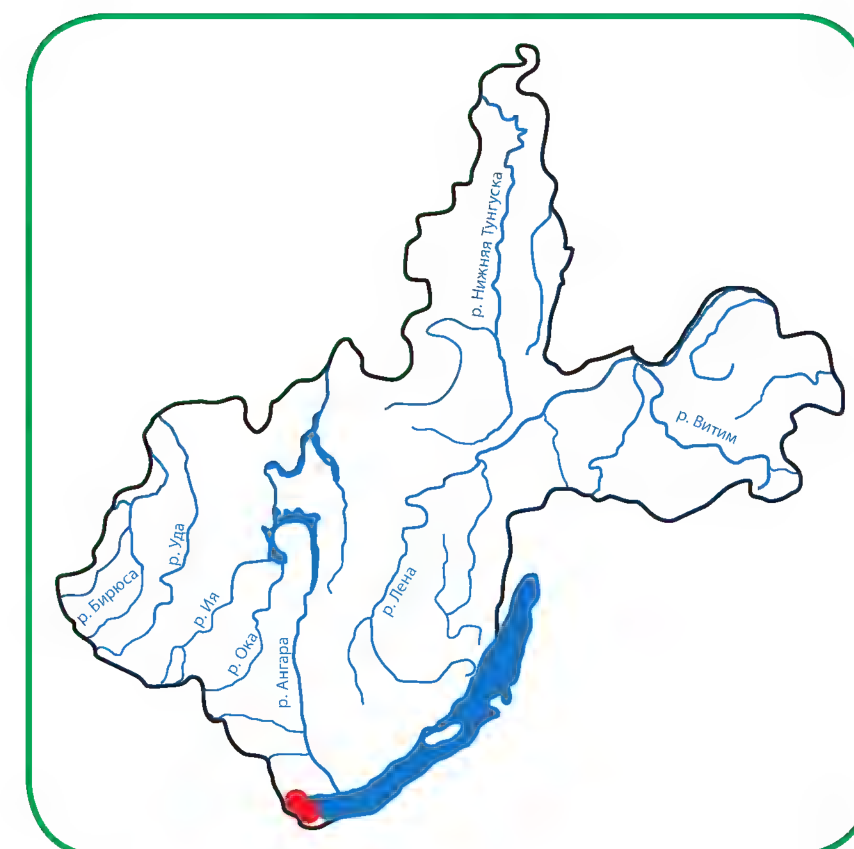
Составитель: А.А. Киселева.
Художник: С.Г. Казановский.



Рябчик дагана

Fritillaria dagana Turcz. ex Trautv.
Семейство Лилейные - Liliaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик гор юга Сибири. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Травянистое луковичное растение. Стебли 20–35 см высотой, в верхней половине несут одну мутовку из 2–5 ланцетных листьев до 8 см длиной и 5–15 мм шириной, выше мутовки еще один короткий лист. Цветок одиночный, колокольчатый, поникающий. Листочки околоцветника около 4 см длиной и 10–13 мм шириной, снаружи коричнево-фиолетовые, изнутри пестрые, желтовато-фиолетовые. Луковица округлая, состоит из мелких чешуй. Цветет с середины июня до второй половины июля.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Наиболее обилен в субальпийском, реже в верхней части лесного и изредка в альпийском поясах. Обитает на разнотравных субальпийских и лесных лугах, на влажных луговых склонах, в разреженных лесах, преимущественно в полосе кедровой тайги. Изредка спускается по рекам в нижнюю часть лесного пояса. Мезофит [1–4].

Распространение. В Иркутской области встречается в Слюдянском р-не на хр. Хамар-Дабан в бассейнах рек Слюдянка, Безымянная, Утулик, Хара-Мурин, Снежная, близ г. Байкальска и ст. Мурино [1–4]. В Российской Федерации произрастает также в Красноярском крае, Тыве (Западный Саян, Тувинское нагорье), Республике Бурятия (Восточный Саян, хр. Хамар-Дабан, Джидинское нагорье), а также в Читинской области (на горе Сохондо) и Якутии (Алданское нагорье) [5–11].

Численность и состояние популяций. Популяции обычно немногочисленные.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций. Декоративен, собирается на букеты и выкапывается в целях культивирования.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Российской Федерации [5], Красноярского края [6], Тывы [8], Бурятии [9], Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [10], Республики Саха (Якутия) [11]. Культивируется в ботанических садах Сибири (Ботанический сад ИГУ (Иркутск); Сибирский институт садоводства, г. Барнаул; ЦСБС СО РАН, г. Новосибирск) [4, 12]. Необходимы контроль за состоянием популяций близ населенных пунктов, запрет сбора на букеты и выкапывания. Необходимо продолжить работы по введению в культуру.

Источники информации: 1 – Попов, 1957; 2 – Флора Центральной Сибири, 1979; 3 – Малышев, Пешкова, 1979; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Красная книга Российской...,2008; 6 - Красная книга Красноярского..., 2005; 7 – Определитель растений Республики Тывы, 2007; 8 – Красная книга Республики Тыва, 2007; 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – Красная книга Читинской..., 2000; 11 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 12 – Соболевская, 1984.

Составитель: А.А. Киселева.
Художник: Н.В. Степанцова.

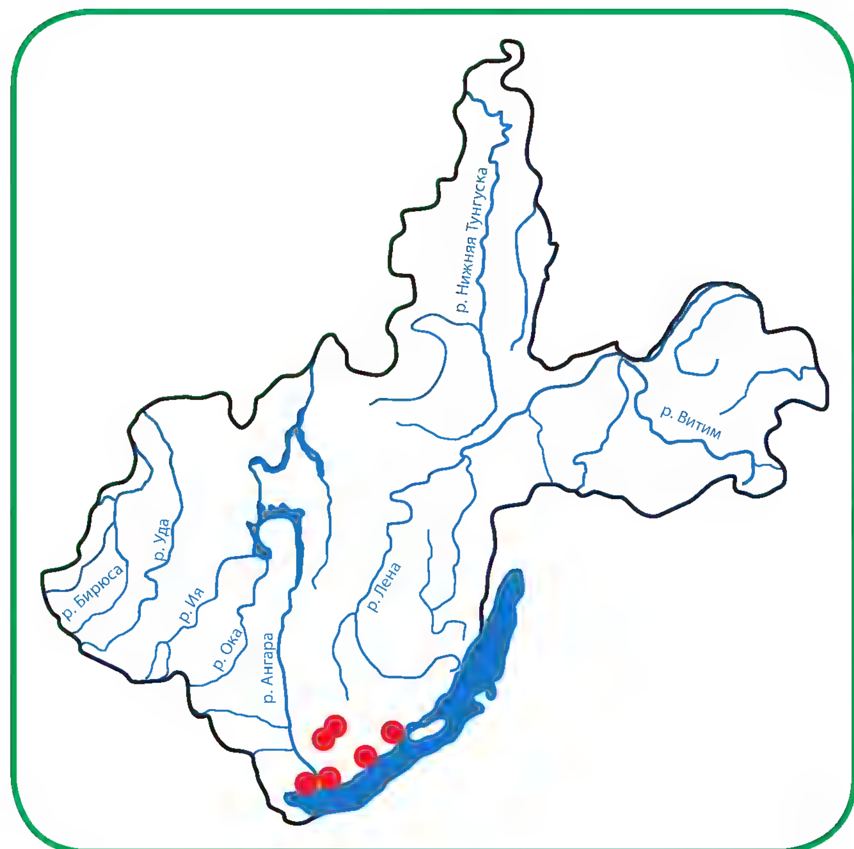
Гусинолук зернистый

Gagea granulosa Turcz.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Небольшое травянистое луковичное растение, стебель 8–30 см высотой, гладкий, при основании более тонкий, беловатый. Луковица шаровидно-яйцевидная (5–8 мм диаметром), обсаженная в общей оболочке при основании многочисленными мелкими (1–2 мм длиной) луковичками. Прикорневой лист одиночный, плоский; под соцветием два сближенных листа. Соцветие из 1–6 цветков, доли околоцветника продолговато-ланцетные (10–18 мм длиной), с внутренней стороны желтые, снаружи с зелеными или красновато-коричневыми полосками. Плод – коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается в разреженных лесах, среди кустарников, по лесным лугам, залежам, в парках. Цветет в мае – июне, плодоносит в июле. Размножается вегетативно и семенами, обилен на биотопах с богатой почвой [1].

Распространение. В Иркутской области отмечен на западном побережье Байкала в пределах Иркутского (бух. Песчаная, пос. Листвянка), Ольхонского (зал. Мухор) и Слюдянского (падь Пыловка (КБЖД)) районов [2, 3], а также в Эхирит-Булагатском р-не (села Гаханы и Базой) [4]. Евро-сибирский вид. В Российской Федерации встречается в европейской части (северные и центральные регионы), спорадически в Западной Сибири (Томская и Тюменская области, Алтай), изолированно – в Красноярском крае (Хакасия, верховья Енисея), Бурятии (курорт «Нилова Пустынь», хр. Хамар-Дабан), Республике Саха (Якутия). Вне Российской Федерации – в Средней Азии (Казахстан и Тянь-Шань).

Численность и состояние популяций. Количество известных популяций крайне мало. Популяции с малой численностью особей. В пади Пыловка популяция представлена 5 пятнами по 10–15 особей [5], в окрестностях пос. Листвянка [6] вид произрастает обильно на площади в 400 м^2, но на обоих биотопах высока угроза их исчезновения ввиду освоения территории. Площадь популяции в окрестностях с. Гаханы – 30 м^2 (1 экз./м^2), с. Базой – 240 м^2 (4 экз./ м^2) [4]. В сопредельной части Бурятии (хр. Хамар-Дабан) на отдельных участках встречается обильно [7], но сокращает численность ввиду заготовки для пищевых целей.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость и небольшая численность в популяциях. Антропогенное воздействие – сбор населением, вытаптывание и нарушение природных местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется на территории Прибайкальского национального парка, в Бурятии – в Тункинском национальном парке и Байкальском заповеднике, на Алтае – в Катунском, в Республике Хакасия – в Хакасском заповедниках. Внесен в Красные книги Республик Бурятия, Алтай, Хакасия и других регионов страны [7–9]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), в ботанических садах Иркутского, Томского и Алтайского университетов, в культуре цветет, плодоносит, дает самосев [1, 3]. Необходимы мониторинг состояния и численности популяций, охрана мест обитания вида в долине р. Куда (организация заказника), запрещение сбора.

Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – данные Калюжного; 5 – данные Якубенко; 6 – данные Степанцовой; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Республики Алтай, 2007; 9 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.

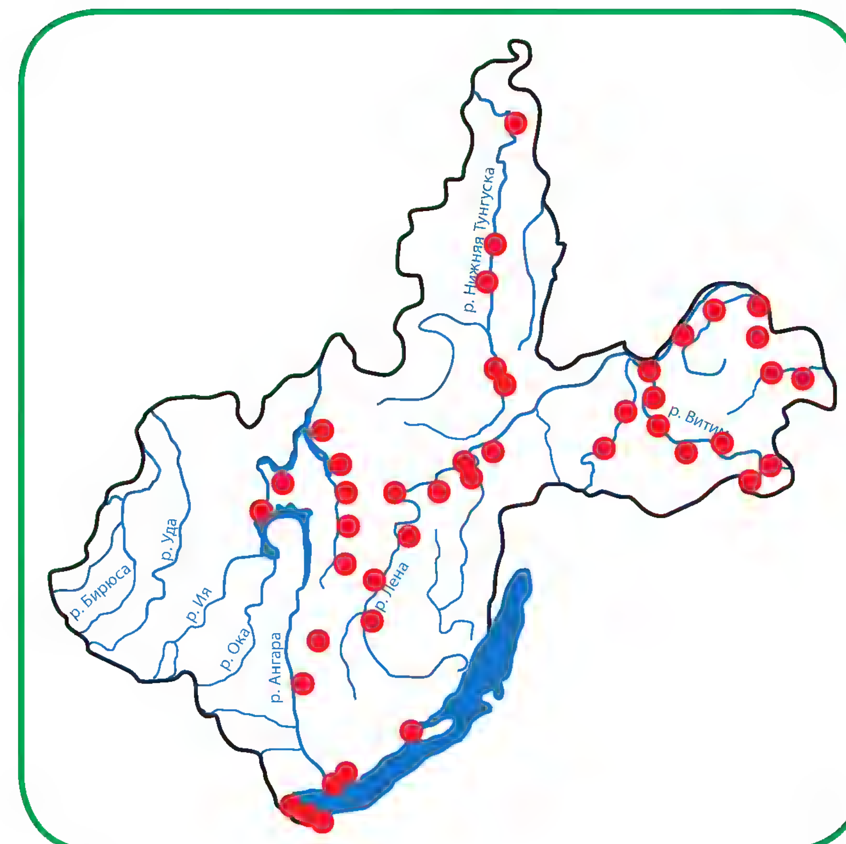
Составитель: Т.М. Янчук.

Художник: Н.В. Степанцова.

Лилия пенсильванская

Lilium pensylvanicum Ker-Gawl.
Семейство Лилейные – Liliaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение 40–120 см высотой. Луковица белая, круглая, 2,5–6 см в диаметре, с черепитчатыми плотными чешуями. Стебель ребристый, частично или полностью покрыт белым хлопьевидным опушением. Листья очередные, сидячие, прижатые, узколанцетные, заостренные. Цветки воронковидные, одиночные или в числе 2–6(10), до 12–15 см в диаметре, от оранжево-красных до кирпично-красных и красных. Листочки околоцветника ланцетные, иногда на верхушке оттянутые. Плод – трехгнездная коробочка, содержит по 80–100 плоских коричневых семян.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на сырых пойменных лугах, лесных полянах и опушках, в разреженных зарослях кустарников, на галечниках. Размножается семенами и вегетативно. Цветет с середины июня до середины июля. Цветение продолжается 15–18 дней. Семена созревают в конце августа – начале сентября [1, 2].

Распространение. В Иркутской области наиболее обильно произрастает в северных районах: Киренском, Казачинско-Ленском, Мамско-Чуйском, Бодайбинском, Катангском, Нижнеилимском. Встречается также в Братском, Усть-Кутском, Качугском, Жигаловском, Осинском, Балаганском районах. Ранее отмечалась в окрестностях Иркутска по долине Ангары и на ее островах, где в настоящее время исчезла. Самое южное местонахождение – окрестности пос. Бол. Голоустное на Байкале. В Российской Федерации встречается в Сибири (Красноярский край, Бурятия, Забайкальский край) и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – северо-восток Монголии и Китая, Корея.

Численность и состояние популяций. Наблюдается сокращение численности из-за антропогенного воздействия.

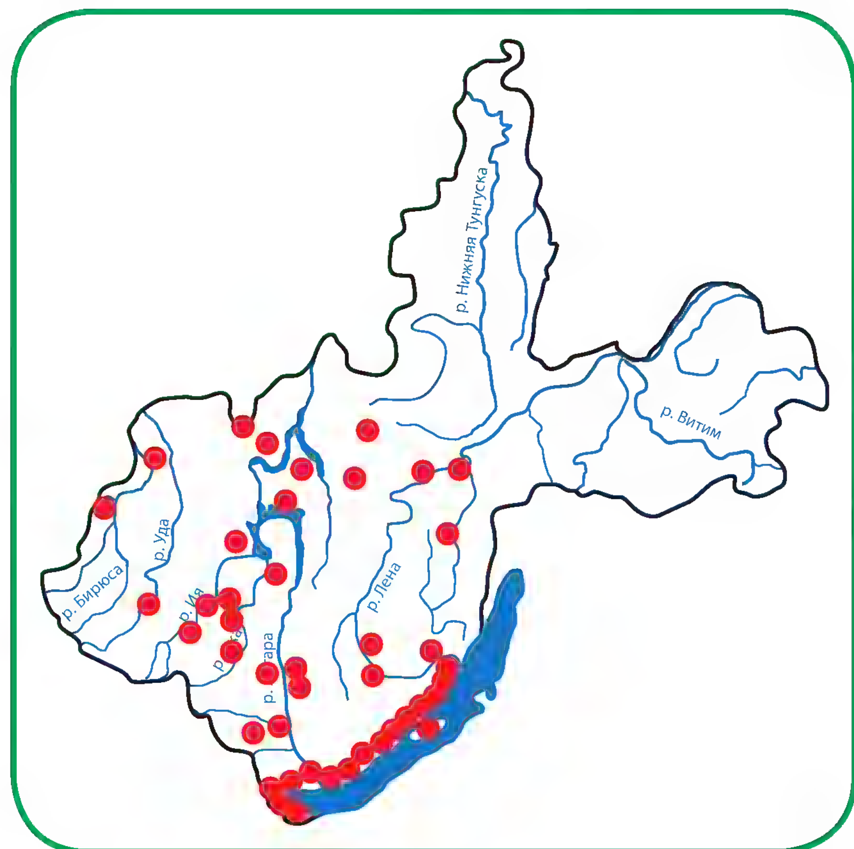
Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, создание водохранилищ на Ангаре, выпас скота, сенокошение, сбор растений на букеты, выкапывание луковиц.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется на территории Витимского заповедника и Прибайкальского национального парка. Внесен в Красные книги Красноярского края, Республики Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [3–5]. В культуре известен с 1695 года. [6]. Интродуцирован во многих ботанических садах страны. Везде получены положительные результаты [7]. В условиях культуры лилия пенсильванская увеличивает количество цветков до 10–18 [8]. В Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) выращивается с 1985 года. Хорошо цветет и плодоносит [9]. Необходимы запрет на сбор цветущих растений и организация ООПТ в местах обитания вида в Братском, Усть-Кутском, Качугском, Жигаловском, Осинском, Балаганском районах.

Источники информации: 1 – Говорина и др., 1986; 2 – Хилова, Зарубина, 1972; 3 – Красная книга Красноярского..., 2005; 4 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 5 – Красная книга Читинской..., 2002; 6 – Декоративные травянистые растения, 1977; 7 – Соболевская, 1984; 8 – Скрипка, 1960; 9 – Кузеванов, Сизых, 2005.
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.

Лилия карликовая

Lilium pumilum Delile
Семейство Лилейные – Liliaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение 20–50 см высотой. Луковица белая, округлая, до 2–4 см в диаметре, одетая в серую пленчатую оболочку. Стебель цилиндрический, голый. Листья очередные, линейные, 6–10 см длиной. Цветки с легким ароматом, ярко-красные, одиночные или в кистях в числе 2–3(5). Плод – прямостоячая продолговато-овальная коробочка 2–3 см длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на степных и остепненных склонах, опушках, скалах в лесном поясе. Размножается семенным путем. Цветет с конца второй – начала третьей декады июня. Цветение продолжается до середины второй декады июля и в целом длится 25–30 дней. Семена созревают к концу августа [1].

Распространение. В Иркутской области часто встречается в южных районах, особенно по берегам Байкала. В северных районах (Братском, Нижнеилимском, Казачинско-Ленском и Киренском) редок. Нет сборов из Катангского, Бодайбинского и Мамско-Чуйского районов (где, возможно, также произрастает). В Российской Федерации встречается также по югу Западной и Восточной Сибири, и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Центральная (Монголия) и Восточная (Китай, Корея) Азия.

Численность и состояние популяций. В последние годы резко сокращается вблизи населенных пунктов из-за антропогенного воздействия.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, сбор цветущих растений на букеты, что ограничивает семенное размножение.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области встречается на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка. Вид внесен в Красные книги Красноярского края, Республик Тыва, Хакасия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [2–5]. Широко интродуцирован в ботанические сады Сибири [6]. В условиях культуры размеры растений увеличиваются: стебли до 65 см, несут до 16 цветков, которые достигают 5,5 см в диаметре. Легко размножается как вегетативно, так и семенным путем [7]. При посеве семенами зацветает на 3–4 год [8]. В Ботанический сад ИГУ (Иркутск) интродуцирован в 1967 году. Хорошо растет и цветет. Необходимы контроль за состоянием популяций, запрещение сбора цветущих растений и выкапывания луковиц.

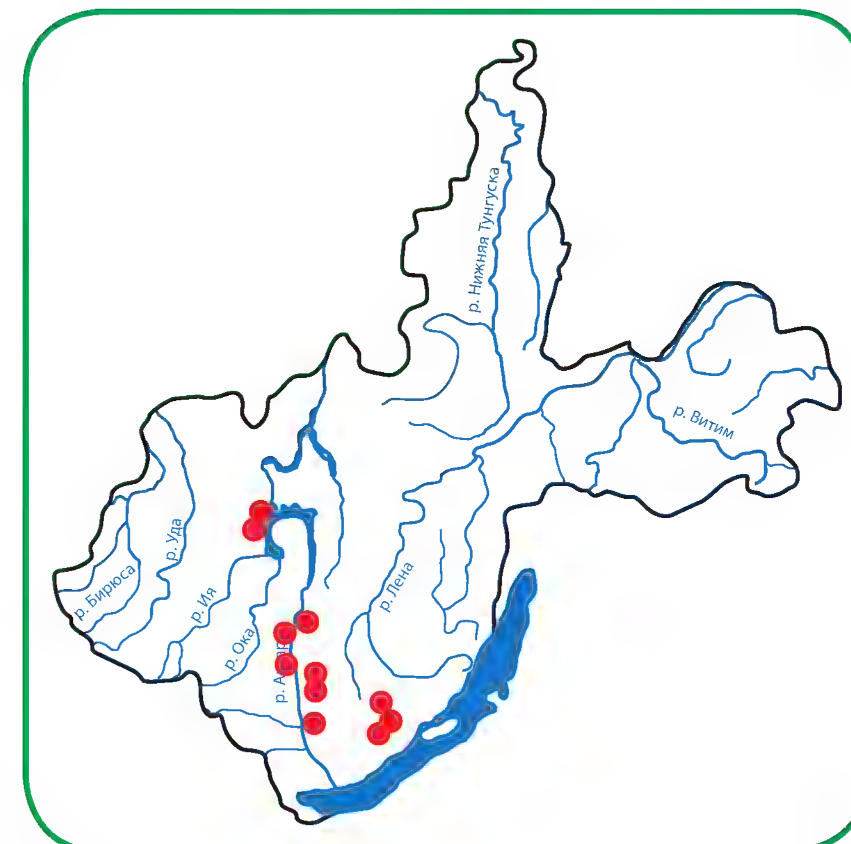
Источники информации: 1 – Зарубин и др., 1990; 2 – Красная книга Красноярского..., 2005; 3 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 4 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 5 – Красная книга Читинской..., 2002; 6 – Соболевская, 1984; 7 – Хилова, Зарубина, 1972; 8 – Семенова, 2007.
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.



Тюльпан одноцветковый

Tulipa uniflora (L.) Besser ex Baker
Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт нагорно-ксерофильной флоры.



Краткое описание. Многолетнее травянистое луковичное растение. Луковица яйцевидная, одета снаружи коричневой кожистой оболочкой. Стебель 15–30 см высотой, гладкий, темноокрашенный. Листья сидят по два в нижней части стебля почти на одном уровне, линейно-ланцетные. Цветок одиночный, прямостоячий или слегка поникающий. Листочки околоцветника желтые, снаружи с зеленой или фиолетовой полоской, туповатые, из них три внутренних шире и короче трех наружных. Плод – коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Теплолюбивый вид, растет по южным каменистым склонам. На м. Томар массово разрастается на старой залежи, где на 1 м^2 обнаружено до 20 цветущих особей [6]. Цветет в конце апреля – начале мая. Размножается семенами и вегетативно. Семена имеют глубокий покой из-за недоразвитого зародыша. Прорастают при низких положительных температурах (0–3 °С) в темноте. Прорастание надземное. В стадию цветения и плодоношения вступает на 5–7 год [1].

Распространение. Реликт нагорно-ксерофильной флоры [2]. Южносибирско-турано-монгольский вид. В Иркутской области встречается в южных степных районах – Балаганском (пос. Балаганск), Боханском (с. Олонки), Заларинском (с. Щербаковская), Осинском (села Оса и Обуса), Эхирит-Булагатском (пос. Усть-Ордынский, села Гаханы и Серафимовка); севернее – в Усть-Удинском (окрестности пос. Усть-Уда) и Братском (с. Падун) [3–5]. Обширная популяция находится на Братском водохранилище на м. Томар близ границы Нукутского и Балаганского районов [1]. В Российской Федерации встречается также в Западной (Алтай) и Восточной Сибири (Красноярский край, Тыва, Забайкальский край). За пределами Российской Федерации – в Средней (Казахстан) и Центральной (Монголия) Азии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, мышевидные грызуны, сползание грунтов с крутых склонов в результате эрозии, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красные книги Красноярского края, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [7, 8]. Необходима организация ООПТ в местах наиболее обширных популяций, особенно в леостепях Верхнего Приангарья.

Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – Малышев, Пешкова, 1984; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Попов, 1957; 6– данные Попова; 7 – Красная книга Красноярского..., 2005; 8 – Красная книга Читинской..., 2002.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.

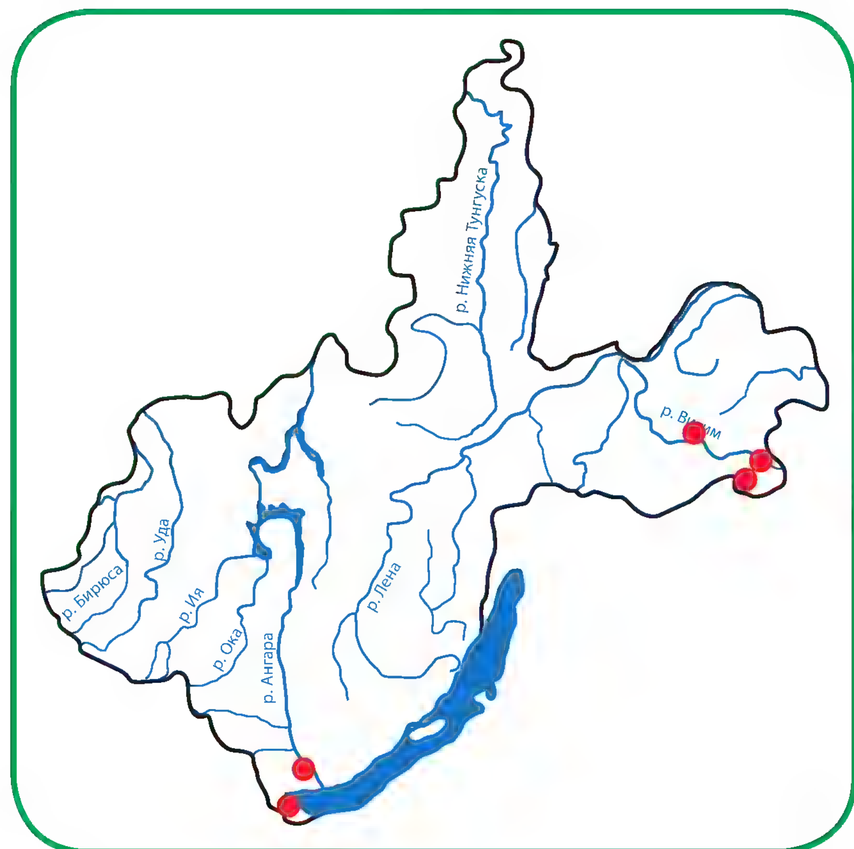
Касатик (Ирис) сглаженный

Iris laevigata Fisch. et C.A. Mey

Семейство Касатиковые, или Ирисовые – Iridaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Крупный травянистый многолетник высотой 60–70 см и более, с ветвящимся коротким толстым корневищем. Прикорневые листья острые, мечевидные, длиннее стебля. Цветков несколько, крупных (диаметром до 15 см), темно-фиолетовых, с гладкими (без бородок), широкими наружными листочками околоцветника. Цветоносный чехол без поперечных жилок. Плод – округло-трехгранная коробочка без носика. Семена блестящие, коричневые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Типичное водно-болотное растение, произрастает по берегам мелководных озер (стариц), по сырым солонцеватым лугам, на осоковых и сфагновых болотах. На территории Байкальской Сибири входит в состав или является содоминантом 20 ассоциаций (эколого-фитоценотическая система классификации) растительности; наиболее типичной для Прибайкалья является ассоциация дернистоосочник ирисовый [1]. Прибайкальские формы касатика отличаются крупными размерами цветков и высокой холодо- и зимостойкостью [2]. Размножение семенное и вегетативное (делением куста). Цветет в июле, семена созревают в конце июля – августе.

Распространение. Восточно-азиатский вид, в Иркутской области находится на западном пределе распространения. Отмечен близ г. Слюдянка, в окрестностях Иркутска, на левобережье р. Витим в 28 км от г. Бодайбо вверх по течению, на оз. Орон и в устье р. Амалык [3, 4]. В Российской Федерации распространен в Восточной Сибири (Якутия, Бурятия, Забайкальский край) и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Восточной Монголии, Северо-Восточном Китае и Японии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Сборы растений на букеты. Хозяйственное освоение территорий.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области отдельные популяции охраняются в Витимском заповеднике и на территории ботанического памятника природы «Ирис сглаженный» в Слюдянском р-не [7]. Вид включен в Красные книги Республики Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [5, 6]. Необходимы выявление и изучение новых мест произрастания, введение в культуру и работы по реинтродукции.

Источники информации: 1 – Зарубин, Ляхова, 1990; 2 - Родионенко, 1977; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 6 – Красная книга Читинской..., 2002; 7 – О состоянии и об охране окружающей среды..., 2004.

Составитель: И.Г. Ляхова.

Художник: Н.В. Степанцова.

Касатик (Ирис) кроваво-красный

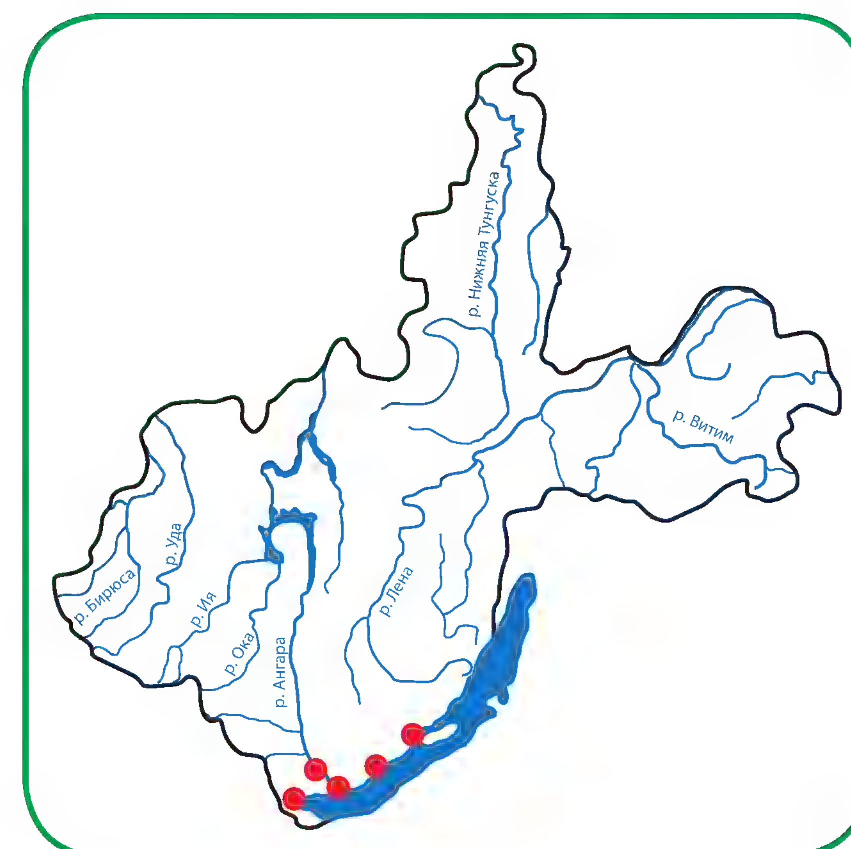
Iris sanguinea Donn

Семейство Касатиковые, или Ирисовые – Iridaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем, густо покрытым остатками старых листьев. Стебель прямой, полый, до 80 см высотой. Прикорневые листья линейные, 5–8 мм шириной, примерно равны длине стебля, при основании нередко с красной окраской. Соцветие верхушечное, из 2–3 синих цветков. Трубка околоцветника короткая. Наружные доли околоцветника около 6 см длиной и 3 см шириной, вниз отогнутые. Пластинка их почти округлая, синяя (ярко-фиолетовая), у основания с белыми штрихами. Внутренние доли немного уже наружных, лопатчатые, до 5 см длиной и 1,8 см шириной, интенсивно синего цвета, направлены вверх. Плод – продолговатая овально-трехгранная коробочка. Плоды часто сохраняются на растении до следующего цветения.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает по пойменным сырым и заболоченным лугам, в зарослях кустарников. Цветет весной – в начале лета; плодоносит в конце лета – начале осени [1].

Распространение. Восточно-азиатский вид. В Иркутской области отмечен по юго-западному побережью Байкала: в Иркутском (пос. Листвянка, с. Бол. Голоустное), Ольхонском (р. Бугульдейка, с. Еланцы, реки Анга и Кучелга у с. Черноруд) и Слюдянском (ст. Култук, верховья р. Слюдянка) районах, а также по р. Иркут на острове между станциями Кая и Смоленщина (Иркутский р-н) [2]. В Российской Федерации распространен к востоку от Байкала – в Восточной Сибири (Бурятия, Забайкальский край, Якутия) и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Центральная (Монголия) и Восточная (Япония, Северо-Восточный Китай, Корея) Азия.

Численность и состояние популяций. Численность растений во всех популяциях невелика.

Лимитирующие факторы. Как высокодекоративное растение, страдает от выкапывания на приусадебные и дачные участки.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области отдельные популяции охраняются на территории Прибайкальского национального парка. Включен в Красные книги Республики Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [3, 4]. Необходимы установление контроля за состоянием известных популяций и выявление новых местообитаний.

Источники информации: 1 – Алексеева, 2008; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 4 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: М.Г. Азовский.

Художник: С.Г. Казановский.

Касатик (Ирис) щетинистый

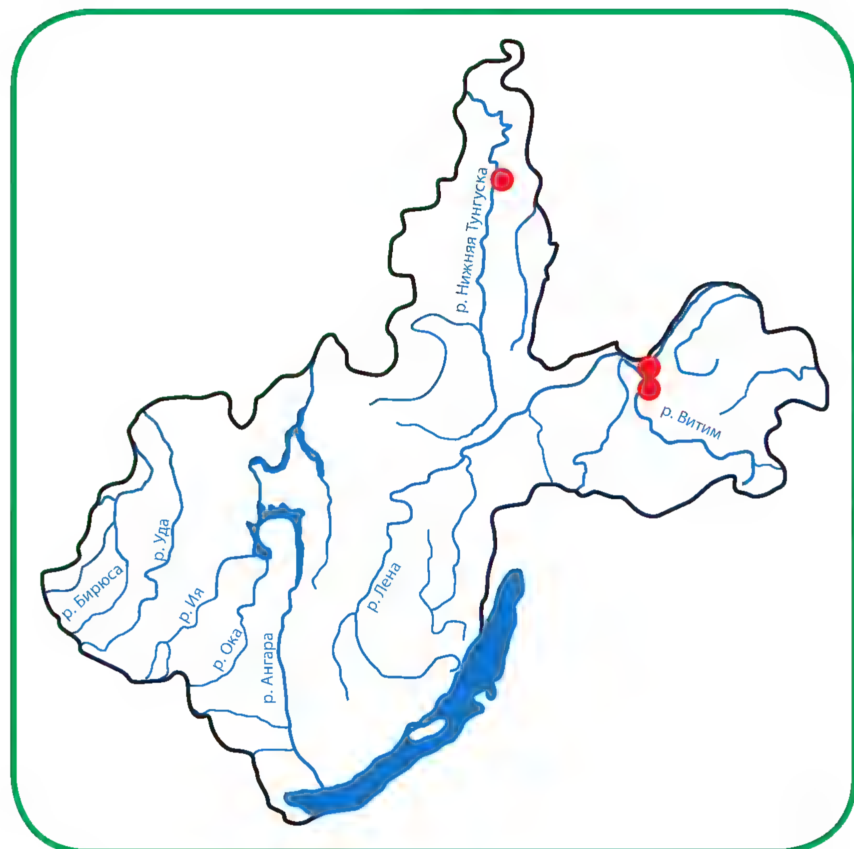
Iris setosa Pall. ex Link

Семейство Касатиковые, или Ирисовые – Iridaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Находится у западной границы ареала.





Краткое описание. Корневище короткое, с остатками прошлогодних расщепленных влагалищ. Стебли прямые, ветвистые, длиннее листьев. Листья более 10 мм шириной, мечевидные, светло-зеленые. Цветки по 2–3 на концах ветвей, светло- или темно-сиреневые. Наружные доли околоцветника широкояйцевидные, резко переходящие в короткие бледно-желтые с фиолетовыми жилками ноготки; внутренние доли широкие, круто суженные в ланцетное острие. Коробочка сильно вздутая, трехгранная. Семена косояйцевидные, темно-коричневые, блестящие.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет по берегам водоемов, на торфяных болотах на открытых участках и в зарослях кустарников [1].

Распространение. В Иркутской области известны два местонахождения: пос. Ербогачен в Катангском, с. Артемовское и прииск Весенний в Бодайбинском районах [1–3]. В Российской Федерации встречается на территории Якутии, Дальнего Востока; известно одно местонахождение в Красноярском крае – р. Нижняя Тунгуска, пос. Учами [2]. За пределами России – Северо-Восточный Китай, Корейский п-ов, Япония, Аляска, Алеутские о-ва [2, 4].

Численность и состояние популяций. В области неизвестна. Плодоношение происходит не ежегодно. Число молодых особей и проростков незначительно и воспроизводство популяции недостаточно успешное [4].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Незначительные данные о встречаемости, обилии вида в области не позволяют предложить конкретные меры по его охране. Необходимы поиск новых популяций на близлежащей территории и контроль за состоянием известных.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1987; 2 – Красная книга Иркутской.., 2001; 3 – Гербарий NSK (Новосибирск); 4 – Флора СССР, 1935.

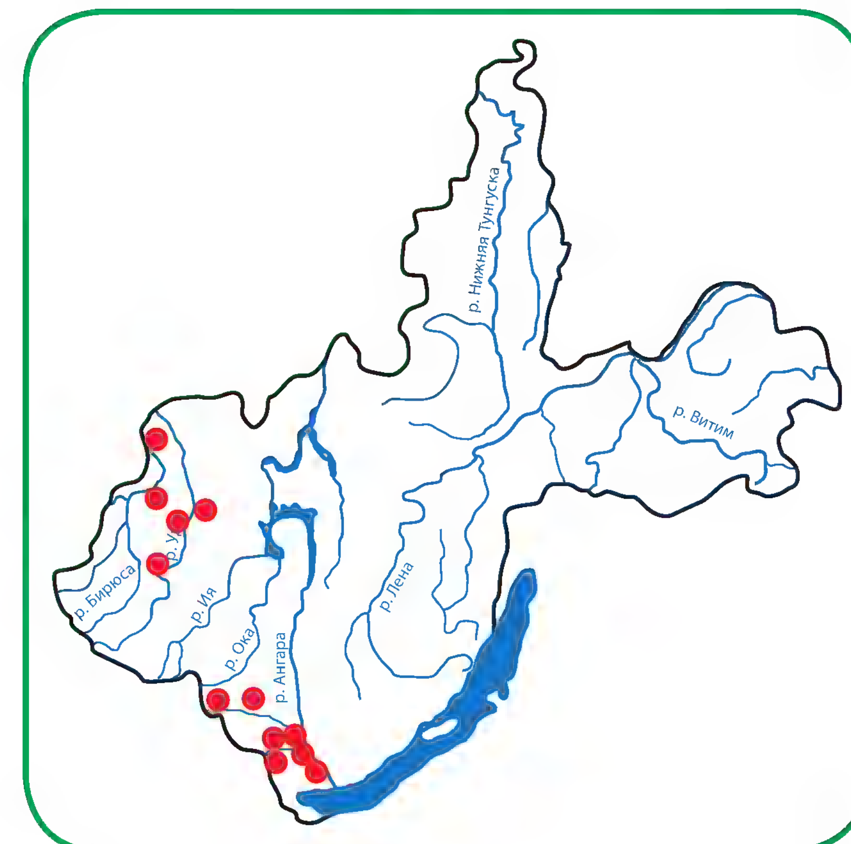
Составитель: А.А. Киселева.

Художник: С.Г. Казановский.

Артрохилиум болотный

Arthrochilium palustre (L.) Beck
(Epipactis palustris (L.) Crantz)
Семейство Орхидные – Orchidaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с длинным ползучим корневищем. Стебель 30–70 см высотой, слегка ребристый, в нижней половине голый, в верхней густо опушенный. Нижние листья яйцевидные или эллиптические, при основании с листовыми влагалищами; средние узкие, острые, яйцевидно-ланцетные; верхние ланцетные без влагалищ, стеблеобъемлющие. Цветки поникающие, в рыхлой кисти, зеленовато-розовые, с губой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на осоково-зеленомошных болотах и среди кустарников в болотистых местах. Цветет в июле. Размножается семенами и корневищами. Благодаря вегетативному размножению образует большие группы. Стойко удерживает занятую территорию, поэтому может встретиться в неожиданных местообитаниях, но всегда на месте бывших болот [1].

Распространение. Евразийский вид. В Иркутской области обнаружен в нескольких пунктах: в окрестностях городов Иркутск, Ангарск, Усолья-Сибирское, возле сел Синяково, Баянды, Бажеевское, Борисово, Шелаево, Раздолье, Мироново, Холонтуй, в долине р. Тойсук, на р. Кае [2, 3]. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири. Вне Российской Федерации – по Европе, Малой, Средней и Центральной Азии.

Численность и состояние популяций. Нет сведений.

Лимитирующие факторы. Осушение болот, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Необходимы контроль за состоянием популяций и сохранение местообитаний – осоково-зеленомошных болот, борьба с пожарами. В культуре испытывался в Санкт-Петербурге, Омске, Тарту [4].

Источники информации: 1 – Вахрамеева и др., 1991; 2 – Декоративные травянистые растения, 1977; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.

Калипсо луковичная

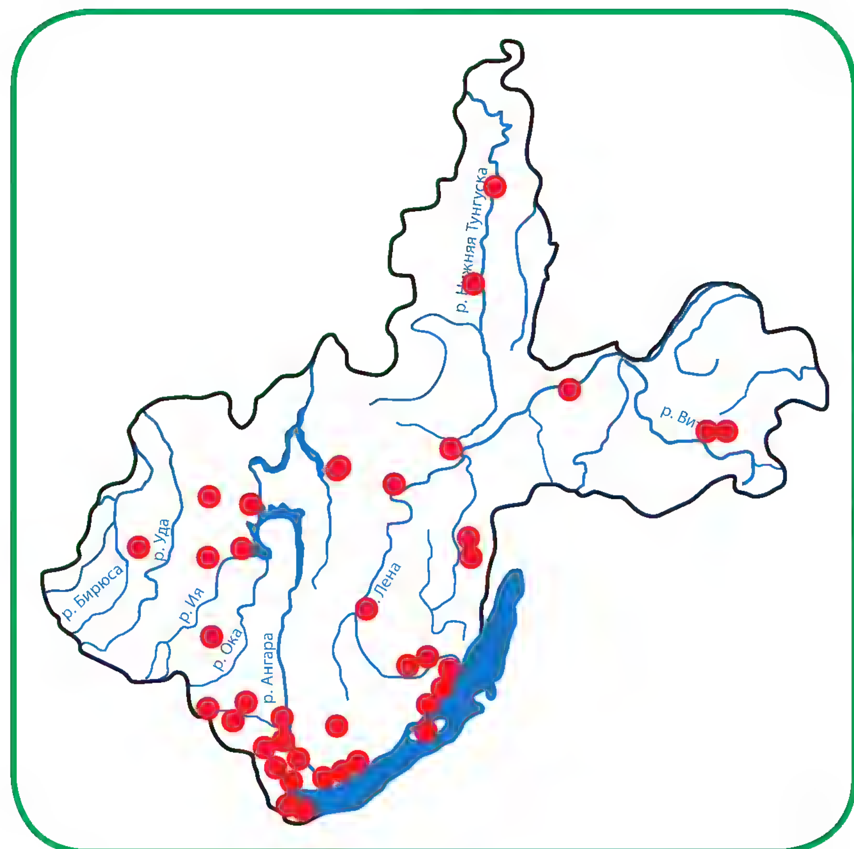
Calypso bulbosa (L.) Oakes

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.

Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 8–20 см высотой с коротким корневищем, шнуровидными корнями и надземным клубневидным образованием. Стебель до середины одет пленчатымыми листовыми влагалищами. Лист единственный, зимующий, яйцевидный, сверху темно-зеленый, снизу более бледный. Цветок один, редко два. Листочки околоцветника лучевидно расходящиеся, темно-розовые, заостренные, губа башмачковидная, беловатая или желтоватая с красно-бурыми полосками и крапинками. Плод – сухая коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастет в тенистых мшистых хвойных лесах, часто среди поваленных деревьев, иногда на заболоченных участках. Размножается семенным и вегетативным путем. Цветет в мае – июне. Сезонное развитие характеризуется летним перерывом в вегетации, когда лист буреет и засыхает, что происходит в середине августа. После этого из пазушной почки появляется укороченный побег и формируется лист будущего года, еще не имеющий характерной пурпурной окраски. Одновременно происходит созревание и высыпание семян. Опыление цветков производится шмелями. Процент завязывания плодов не превышает 25 %. Зародыш семени редуцирован и для его прорастания необходима встреча с грибом-симбионтом, что происходит редко. Корневая система калипсо луковичной иногда приобретает своеобразную коралловидную форму. Такие растения преобладают среди вегетирующих особей, растущих в подстилке из листового опада и грунте [1].

Распространение. Циркумполярный вид. В Иркутской области встречается в Ангарском, Бодайбинском, Братском, Иркутском, Казачинско-Ленском, Катангском, Качугском, Киренском, Ольхонском, Осинском, Слюдянском, Тайшетском, Тулунском, Усольском, Усть-Илимском, Черемховском, Чунском, Шелеховском и Эхирит-Булагатском районах [2–4]. В Российской Федерации распространен на севере европейской части, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Северная Европа, Центральная (Монголия) и Восточная (северо-восток Китая, Япония, Корея) Азия, Северная Америка.

Численность и состояние популяций. Обычно встречается малочисленными популяциями (10–15 особей). Иногда популяции насчитывают десятки и даже сотни особей. Так, в окрестностях пос. Бол. Луг (Шелеховский р-н) в сосняке зеленомошном на площади 400 $м^2$ было обнаружено около 1000 только цветущих растений [5].

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, повышенное рекреационное воздействие, лесные пожары, сбор растений на букеты, а также необходимость присутствия при прорастании семян почвенного гриба-симбионта.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области часть популяций встречается в Витимском, Байкало-Ленском заповедниках и Прибайкальском национальном парке. Включен в Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [6–10]. На территории Российской Федерации в общей сложности охраняется в 12 заповедниках [11]. В культуре известен с 1805 года. Выращивается в полутенистых и достаточно влажных местах, в тени хвойных деревьев, на торфянистых легких питательных почвах с обязательным добавлением хвойной подстилки и известняка-рухляка. Выращивается в ботанических садах Киева, Кировска, Екатеринбурга, Иркутска [12]. Для сохранения местообитаний необходимы борьба с пожарами, ограничение вырубки в местах обитания вида.

Источники информации: 1 – Зарубин, 2001; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Конспект флоры сосудистых ..., 2005; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Зарубин, Иванова, 2003; 6 – Красная книга Российской..., 2008; 7 – Красная книга Красноярского..., 2005; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 10 – Красная книга Читинской..., 2002; 11 – Красная книга РСФСР, 1988; 12 – Декоративные травянистые растения, 1977.

Составитель: А.М. Зарубин.

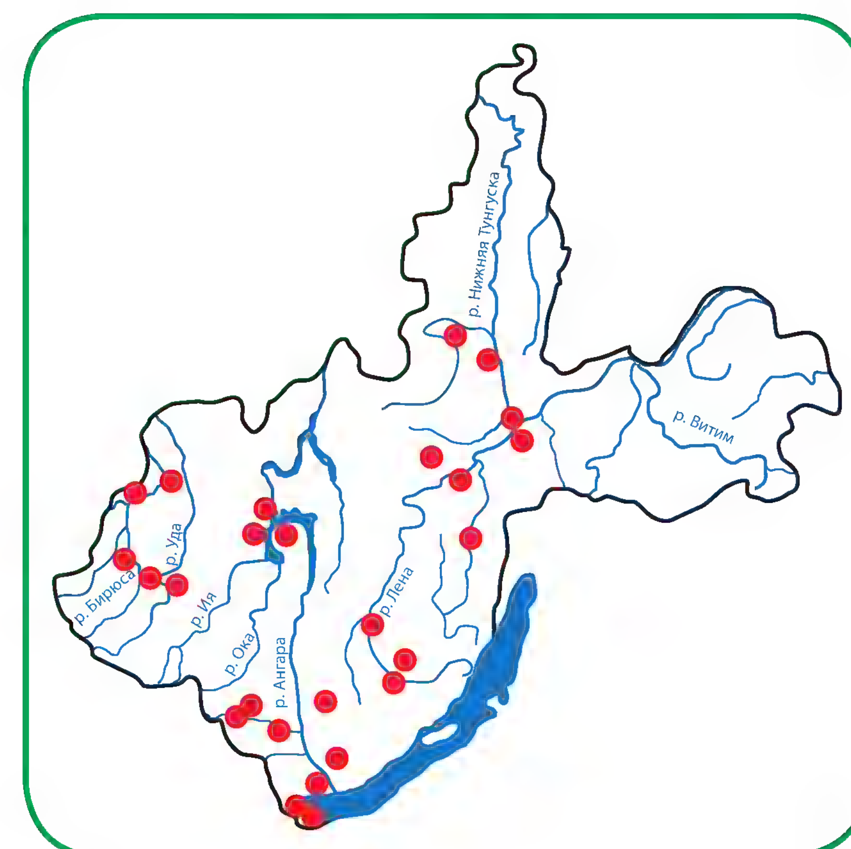
Художник: Н.В. Степанцова.

Башмачок известняковый

Cypripedium calceolus L.
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Длиннокорневищное травянистое многолетнее растение. Стебель 20–50 см высотой, при основании с буроватыми листовыми влагалищами. Корневище толстое, с длинными жесткими корнями. Стебель олиственный, листья широкоэллиптические, заостренные. Цветки одиночные, реже 2–3. Листочки околоцветника пурпурово-коричневые, длиннее губы. Губа цветка вздутая, до 3 см длиной, башмачковидная, светло-желтая, внутри с красноватыми крапинками. Плод – коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В разреженных лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах и в зарослях кустарников. Лесной мезофит, отмечается приуроченность к карбонатным почвам. Зацветает на 15–17 год [1]. Цветет в июне. Энтомофил. Процент завязывания плодов невелик, поэтому семенное размножение ограничено [2]. Зародыш развивается при наличии гриба-симбионта, первые три года развитие идет подземно, затем появляется первый зеленый лист [3]. Вегетативное размножение – корневищами.

Распространение. В Иркутской области рассеянно встречается в Ангарском, Братском, Иркутском, Казачинско-Ленском, Слюдянском, Тайшетском, Тулунском, Усольском, Усть-Илимском, Черемховском, Эхирит-Булагатском районах, на границе между Катангским и Киренским районами [4]. В Российской Федерации распространен в лесной зоне европейской части, на Кавказе, в Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Европа, Малая, Средняя, Центральная и Восточная Азия, Северная Америка.

Численность и состояние популяций. Сведений по численности местных популяций нет.

Лимитирующие факторы. Сложная биология роста, развития и размножения. Антропогенные факторы – различные формы нарушения природных местообитаний, сбор на букеты, выкапывание корневищ.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Занесен в Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва, Саха (Якутия), Красноярского края, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [5–10] и большинства других регионов, где встречается вид. Охраняется в 22 заповедниках России, из них в Сибири в 12 [5, 11]. Интродуцирован во многих ботанических садах страны и зарубежья. В Сибири культивируется в ботанических садах Алтайского, Иркутского, Якутского университетов, ЦСБС СО РАН (Новосибирск) [12]. В культуре цветет, редко плодоносит, вегетативное размножение медленное [12, 13]. В Иркутской области необходима организация систематического мониторинга состояния природных популяций и действенного контроля за выполнением решения о запрете сбора растений.

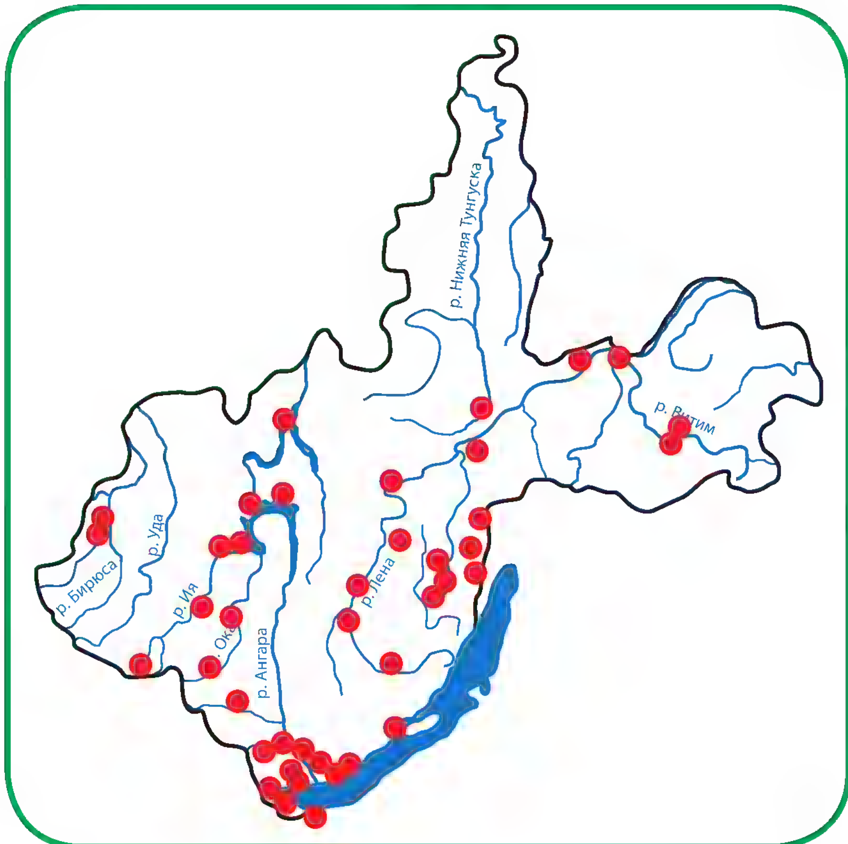
Источники информации: 1 – Елагин, 1980; 2 – Амельченко и др., 1986; 3 – Вахрамеева и др., 1991; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Красная книга Российской..., 2008; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 8 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 9 – Красная книга Красноярского..., 2005; 10 – Красная книга Читинской..., 2002; 11 – Семенова, 2007; 12 – Кукк, 1980; 13 – Вриц, 1983.

Составитель: Т.М. Янчук.
Художник: Н.В. Степанцова.

Башмачок крупноцветковый

Cypripedium macranthon Sw.
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с укороченным толстым корневищем. Стебель 25–50 см высотой, с 3–5 очередными сидячими широкоэллиптическими листьями. Цветки одиночные, крупные, с листообразными прицветниками. Околоцветник лилово- или фиолетово-розовый (очень редко белый или бледно-желтый), более или менее однотонный. Губа 4,5–6,5 см длиной, башмачковидная, сильно вздутая, морщинистая. Верхний листочек околоцветника широкояйцевидный, направлен горизонтально вперед, боковые – ланцетные, острые, серповидно вперед загнутые и огибают губу. Плод – коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, по зарослям кустарников. Теневыносливый мезофит. Зацветает обычно на 18 год, цветет в июне – начале июля [1]. Семенное размножение ослаблено из-за редуцированного зародыша и медленного развития в начале онтогенеза [2, 3]. Вегетативное возобновление ограничено низкой почкообразовательной способностью [1]. Возможно деление корневищ [4].

Распространение. В Иркутской области встречается в Ангарском, Бодайбинском, Братском, Жигаловском, Иркутском, Казачинско-Ленском, Качугском, Киренском, Куйтунском, Мамско-Чуйском, Нижнеудинском, Ольхонском, Слюдянском, Тайшетском, Тулунском, Усть-Илимском, Усольском, Усть-Кутском и Черемховском районах [5]. В Российской Федерации распространен в европейской части (Поволжье), на юге Сибири, Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Восточная Европа (Украина), Средняя, Центральная и Восточная Азия. Полиморфный вид, в России представлен 4 разновидностями [6].

Численность и состояние популяций. Сведений по численности местных популяций нет.

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний при хозяйственном освоении территорий, сбор цветущих побегов и выкапывание корневищ; редкая встречаемость, малочисленность особей в популяциях, специфика размножения и низкая конкурентоспособность [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется на территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [7–12] и других регионов, где встречается вид. В Сибири охраняется в 14 заповедниках [3]. Культивируется во многих ботанических садах России и зарубежья. В Сибири интродуцирован в ботанических садах СО РАН: ЦСБС (Новосибирск), ИБПК СО РАН (Якутск), Забайкальском; государственных университетов: Иркутском, Якутском, Томском, Алтайском [3]. В культуре неустойчив, часто при длительном культивировании погибает. Цветет, редко плодоносит, размножение только вегетативное [2–4]. Необходимы систематический мониторинг за состоянием природных популяций и их охрана, контроль выполнения запрета на сбор растений, дальнейшие работы по введению в культуру.

Источники информации: 1 – Вахрамеева и др., 1991; 2 – Полынцева и др., 1986; 3 – Семенова, 2007; 4 – Врищ, 1983; 5 – Красная книга Иркутской..., 2001; 6 – Аверьянов, 1999; 7 – Красная книга Российской..., 2008; 8 – Красная книга Красноярского..., 2005; 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 11 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 12 – Красная книга Читинской..., 2002.
Составитель: Т.М. Янчук.
Художник: Н.В. Степанцова.



Башмачок вздутоцветковый

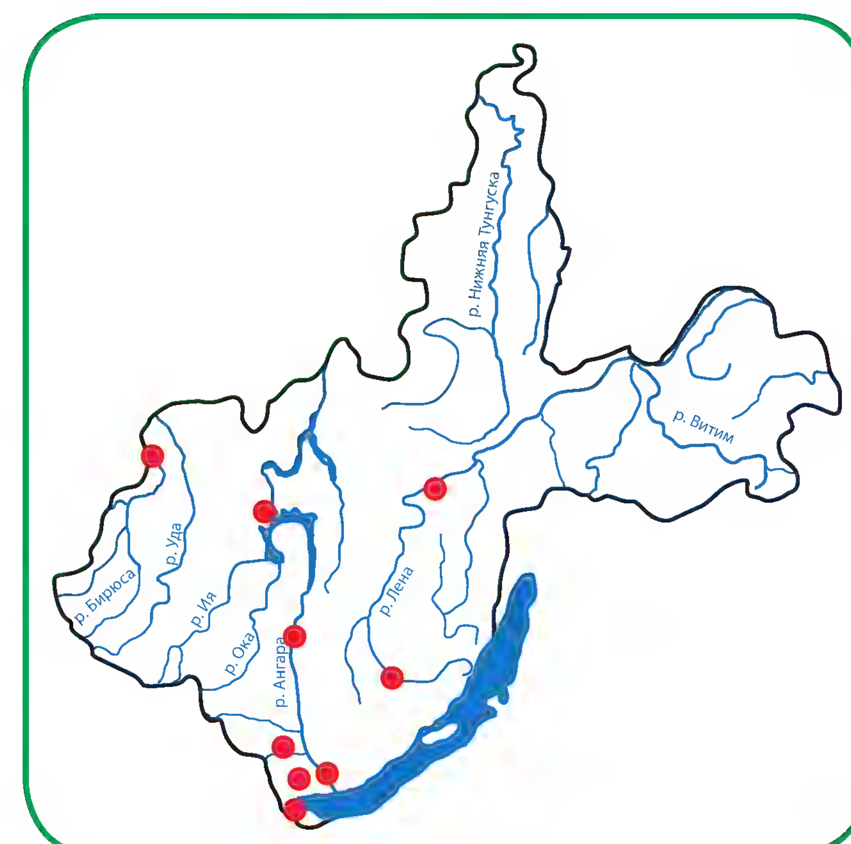
Cypripedium ventricosum Sw.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Травянистый коротко-корневищный поликарпик 20–55 см высотой. Стебель при основании с 3–4(5) пленчатыми желтовато-бурыми влагалищами до 10 см длиной, в средней части с 3–4 очередными, спирально расположенными листьями. Нормально развитые листья (6)10–16(20) см длиной, 4–8(10) см шириной, эллиптические или широкоэллиптические, почти голые или по жилкам рассеянно опушенные, на верхушке заостренные. Соцветие 1-2 цветковое. Листочки околоцветника большей частью коричнево-бордовые или буровато-розовые [1, 2]. Башмачок вздутоцветковый образуется при скрещивании *Cypripedium calceolus* и *C. macranthon* и возвратных скрещиваниях с родительскими видами [2–4].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Предпочитает умеренное затенение, богатые гумусом, хорошо увлажненные и сырые почвы с широким диапазоном кислотности [2]. Растет в светлых смешанных, сосновых и березовых разнотравных лесах и по их опушкам [1, 2, 5–7]. Цветение (май) июнь (июль) [1, 5–9]. Плодоношение наблюдается, но оно не может привести к семенному возобновлению популяций, также часто отмечается партенокарпия, т.е. образование плодов без семян [3, 10].

Распространение. В Иркутской области отмечено 13 местонахождений: в Иркутске – Верхоленская и Кайская горы, Академгородок [6, 7, 11]; по р. Сухой в Казачинско-Ленском р-не, в окрестностях д. Байганской Балаганского уезда, пос. Качуг Качугского р-на, пос. Моты Шелеховского р-на, пос. Култук (в пади р. Талой) Слюдянского р-на, в долине р. Харгино в Иркутском р-не [6]; в г. Братске (Падун), в с. Октябрьский Усольского р-на [7], на берегу оз. Солонецкое в окрестностях с. Шелаево Тайшетского р-на [5], близ г. Слюдянка [8]. В Российской Федерации ареал вида охватывает крайний восток европейской части России, Средний Урал, Российский Дальний Восток, юг Сибири, в том числе Бурятию и Забайкальский край. За пределами Российской Федерации встречается в Монголии, Северо-Восточном Китае, Корее [2].

Численность и состояние популяций. Единичные особи. Территория совместного произрастания родительских видов в области достаточно велика, но гибридные особи отмечаются крайне редко [13, 14]. На берегу оз. Солонецкое отмечено две особи [13], в окрестностях г. Слюдянка – одна.

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида – вырубки лесов, выпас скота, рекреационная нагрузка, сбор на букеты. Один из главных лимитирующих факторов связан с особенностями репродуктивной биологии [10]. Особи данного вида представляют собой гибриды первого поколения и имеют стерильную пыльцу [3, 4], самоподдержание популяций невозможно. Они могут возобновляться из семян, образующихся в результате межвидовой гибридизации (*Cypripedium calceolus* × *C. macranthon*). Возможно возобновление при возвратных скрещиваниях с родительскими видами, при этом особи вида ведут себя только как чисто женские растения, а плоды с семенами у них могут образоваться при опылении пыльцой родительских видов. Возобновление и стабильное существование локальных популяций башмачка вздутоцветкового возможно только при стабильном существовании родительских видов и их совместном произрастании.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение в долине р. Харгино находится на территории Прибайкальского национального парка, оз. Солонецкое является памятником природы местного значения. Таксон внесен в Красные книги Российской Федерации, Тюменской, Курганской областей, Алтайского края [2, 12–14]. Многочисленные декоративные формы культивируются в ботанических садах: Санкт-Петербурга (БИН РАН), Москвы (ГБС РАН, МГУ), Владивостока и др. [6]. В Сибири вид интродуцирован в ЮСБС (Барнаул), где хорошо развивается и плодоносит [4]. Необходимы исследования мест совместного произрастания родительских видов для поиска новых местонахождений, контроль за состоянием известных популяций, в том числе и популяций родительских видов, интродукция вида в ботанические сады региона, микроклональное размножение и создание коллекции in vitro.

Источники информации: 1 – Аверьянов, 1999; 2 – Красная книга Российской..., 2008; 3 – Князев и др., 2000; 4 – Филиппов, 2008; 5 – Гербарий IRK (Иркутск); 6 – Гербарий LE (Санкт-Петербург); 7 – Гербарий NSK (Новосибирск); 8 – данные Андроновой и Филиппова; 9 – данные составителей; 10 – Андронова, 2007; 11 – Флора Центральной Сибири, 1979; 12 – Красная книга Тюменской..., 2004; 13 – Красная книга Курганской..., 2002; 14 – Красная книга Алтайского, 2006.

Составители: А.В. Верхозина, Е.В. Андронова.

Художник: Н.В. Степанцова.

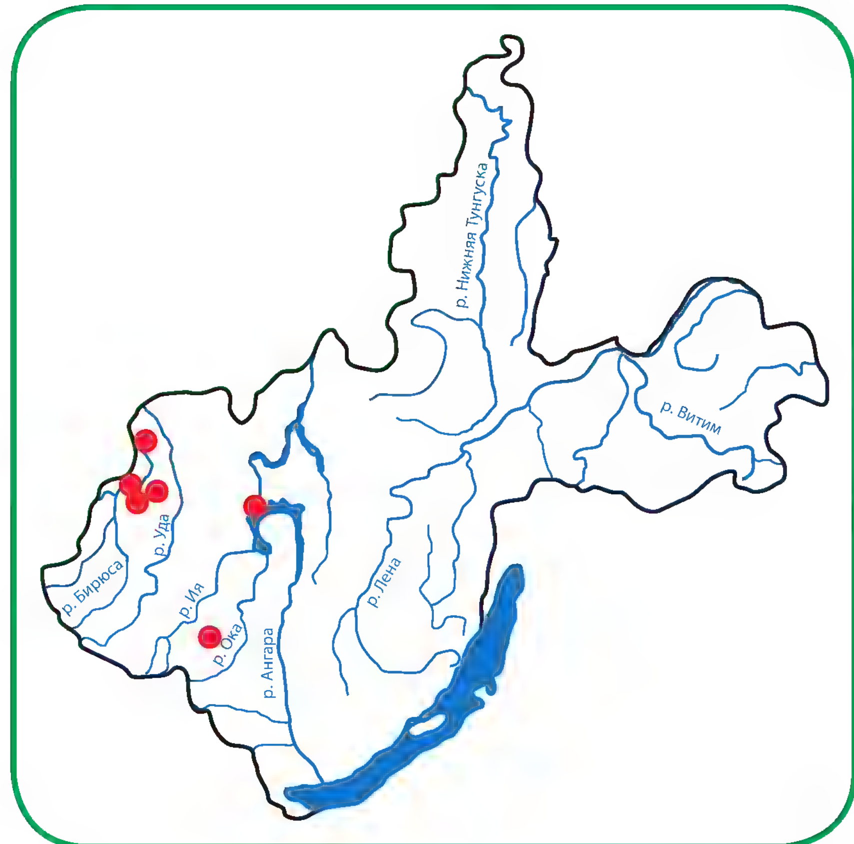
Пальчатокоренник балтийский

Dactylorhiza baltica (Klinge) Orlova (D. longifolia auct. non (L. Neumann) Aver.)

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. На границе дизъюнктивного ареала, включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с 2–4-раздельным клубнем, лопасти его на концах утонченные. Стебли 40–70 см высотой, внутри полые, толстые (до 10 мм в диаметре). Листья 10–20 см длиной и 1,5–3 см шириной, ланцетные, заостренные, направленные вверх и часто прижатые к стеблю, с мелкими, на гербарных экземплярах незаметными пятнами. Губа 7–10 мм длиной, округло-ромбическая, трехлопастная, с выдающейся вперед средней лопастью. Шпора 7–9 мм длиной, тупая, короче завязи.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает на сырых лугах, в лесах, на моховых ключевых болотах, берегах водоемов, по днищам старых известковых карьеров и оврагов, в зарослях кустарников. Цветет в июне – июле, размножается семенами.

Распространение. В Иркутской области встречается в Тулунском (30 км севернее с. Белозиминск), Тайшетском (села Нижняя Гоголевка, Синякино, Шелаево, 42-й км по железной дороге на Усть-Кут) и Братском (окрестности Братска) районах [1–4]. В Российской Федерации распространен в европейской части и по югу Западной Сибири. Вне Российской Федерации – в Средней, Северной и Восточной Европе, Средней (северо-восток Казахстана) и частично Центральной (северо-запад Китая, Западная Монголия) Азии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Возможно, изменение гидрологического режима местообитаний в связи с мелиорацией и освоением земель.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Занесен в Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Тывы и Хакасии [5–8]. Необходимы организация контроля за известными местонахождениями и изучение факторов, которые могут быть для растений лимитирующими.

Источники информации: 1 – Азовский и др., 1999; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Флора Центральной Сибири, 1979; 5 – Красная книга Российской..., 2008; 6 – Красная книга Красноярского..., 2005; 7 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 8 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.

Составитель: И.Г. Ляхова.

Художник: Н.В. Степанцова.

Дремлик зимовниковый

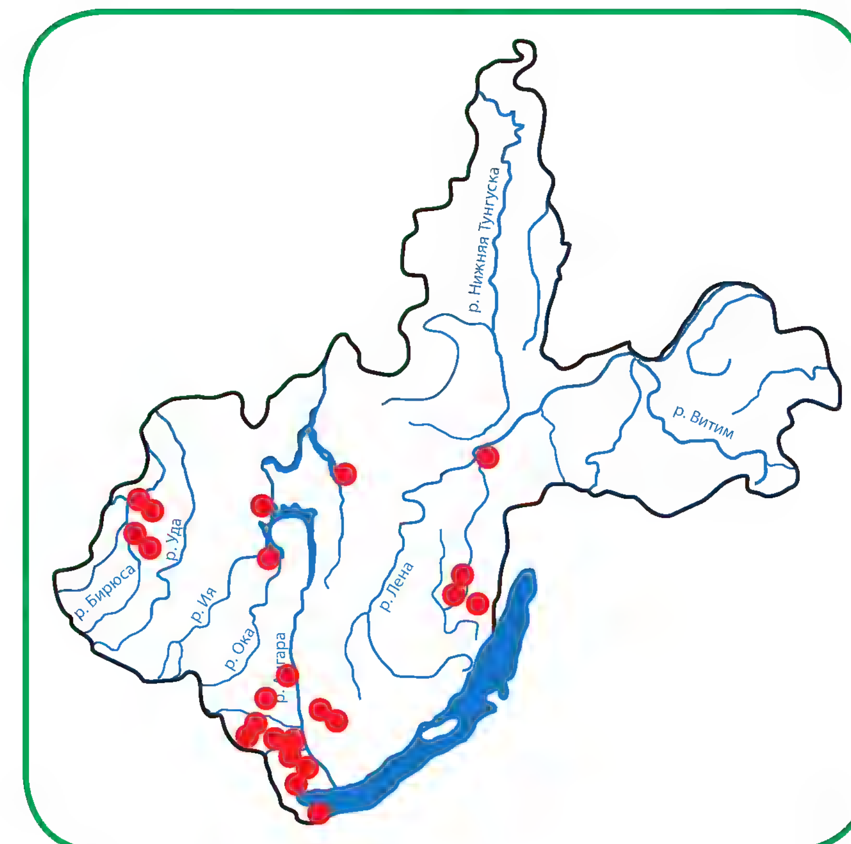
Epipactis helleborine (L.) Crantz

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с коротким толстым корневищем. Стебель до 100 см высотой, светло-зеленый, вверху рассеянно опушенный, с 4–10 голыми овальными листьями до 9 см длиной. Цветки собраны в кисть. Кисть прямая, однобокая, многоцветковая – с 12–50 (до 100) цветками. Прицветники ланцетные, зеленые, нижние превышают цветок. Наружные листочки околоцветника овальные, заостренные, зеленоватые; внутренние немного короче, бледно-зеленые, нижняя половина их окрашена в розовато-фиолетовый цвет. Губа без шпорца.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в хвойных, смешанных и березовых лесах. Встречается очень редко, малыми популяциями, часто по нескольку (4–5) экземпляров. Сожительствует с гифами гриба. Цветет в июле – августе. Размножается преимущественно семенами. Семена обладают высокой всхожестью. Проросток ведет подземный образ жизни и лишь на 9 год появляется первый облиственный побег. Зацветает на 10–11 год. В зависимости от условий цветение растянуто с июля до сентября. Корневище с корнями может проникать довольно глубоко, поэтому дремлик может расти и на сухих почвах, но разрастается в стороны медленно. На богатых почвах корни содержат много клеток гриба, на бедных минеральных почвах нередко совсем лишены гриба [1, 2].

Распространение. Евразийский вид. В Иркутской области отмечен в окрестностях Иркутска, в Усольском (села Борисово, Раздолье, долина р. Тойсук), Черемховском (села Тальники, Промываловка, Бажеевское, Лохово), Балаганском (с. Метляево), Шелеховском (пос. Большой Луг, 38 км тракта на пос. Култук), Тайшетском (села Старое, Светлое), Казачинско-Ленском (пос. Казачинское, села Конец Луг, Кунерма), Боханском (села Шарагун, Верхняя Тараса), Слюдянском (пос. Култук, р. Бол. Осиновка), Качугском (р. Мука) и Чунском (с. Мироново) районах [3–11]. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири. Вне Российской Федерации – Европа, Азия, Северная Америка.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Небольшие размеры популяций, лесные пожары, вырубка лесов, из-за большой декоративности собирается на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Республик Бурятия, Саха (Якутия) и Красноярского края [12–14]. В культуре испытывался в Санкт-Петербурге [15]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и выявление новых местообитаний, борьба с пожарами.

Источники информации: 1 – Вахрамеева и др., 1991; 2 – Лесные травянистые растения, 1988; 3 – Водопьянова, 1978; 4 – Зарубин и др., 1989; 5 – Зарубин и др., 1993; 6 – Киселева, 1986; 7 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 8 – Попов, 1957; 9 – Попов, Бусик, 1966; 10 – Прудникова, Чепинога, 2007; 11 – Сергиевская, 1972; 12 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 13 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 14 – Красная книга Красноярского..., 2005; 15 – Декоративные травянистые растения, 1977.

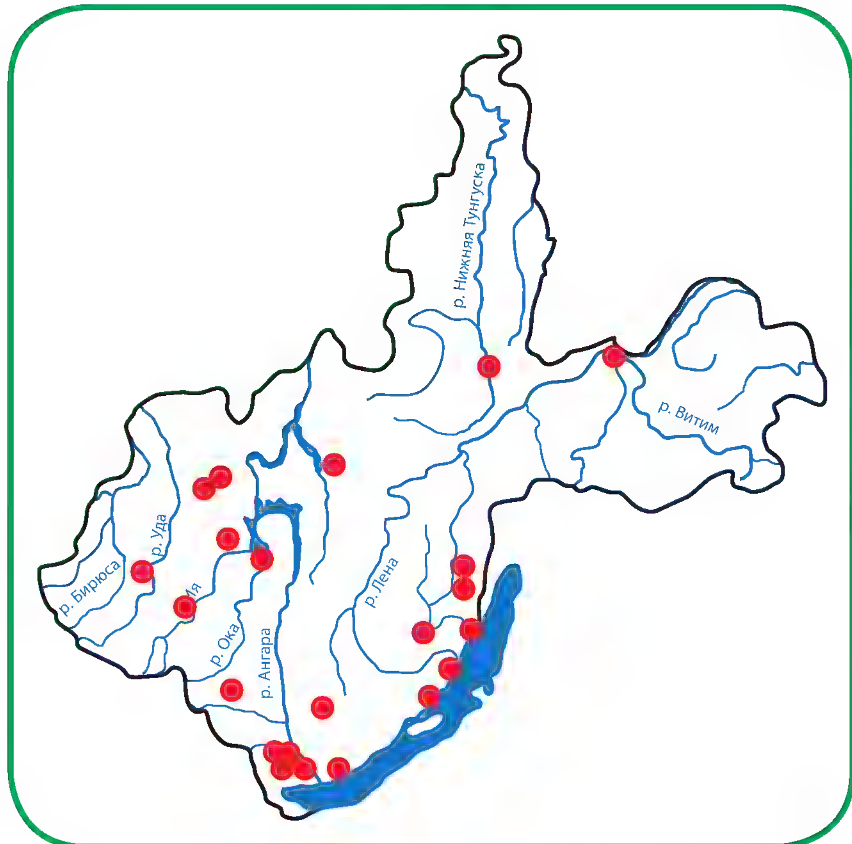
Составитель: А.М. Зарубин.

Художник: Н.В. Степанцова.

Надбородник безлистный

Epipogium aphyllum Sw.
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение, (сапрофит), с коралловидным членистым ветвистым корневищем и хрупкими полыми светло-желтыми в красную полоску стеблями до 30 см высотой. Листья редуцированы до пленчатых желтоватых чешуй. Цветки собраны в кисть, вначале поникающую, позднее прямую, рыхлую, с 2–8 цветками. Цветки поникающие, пахучие. Листочки околоцветника светло-желтоватые, иногда с фиолетово-красными полосками, до 1,5 см длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в тенистых хвойных и смешанных лесах. Обычно живет под толщей мха, выносит вверх только стебель с цветками. Встречается редко, малочисленными популяциями, часто представленными единичными экземплярами. Селится под слоем мха и подстилки, являясь облигатным сапрофитом, на рыхлой и богатой гумусом почве. Питается содержащимися в почве мертвыми растительными остатками. Цветет в июле – августе, не ежегодно. Семенное размножение слабое. Размножается преимущественно за счет образования длинных (до 10 см) тонких столонов с ростовой точкой на конце [1].

Распространение. Евразийский вид. В Иркутской области отмечен в Шелеховском (ст. Подкаменная, пос. Бол. Луг, с. Шаманка), Черемховском (с. Поморцево), Нижнеилимском (с. Жданиха), Мамско-Чуйском (с. Усть-Чуя), Казачинско-Ленском (пос. Казачинское, с. Конец-Луг), Боханском (с. Средняя Тараса), Катангском (с. Непа), Тулунском (г. Тулун), Нижнеудинском (г. Нижнеудинск), Чунском (реки Тарей, Чукма), Балаганском (перевал с Тарея на Ермаковку), Ольхонском (мысы Шартлай, Заворотный) и Иркутском (пос. Бол. Коты) районах [2–8]. За пределами Иркутской области встречается в Бурятии, Забайкальском крае, Тыве, Красноярском крае. Распространен в Европе, Малой Азии, Японии, Китае.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов, разрушение мест обитания в результате хозяйственной деятельности человека, не выносит увеличения освещенности и при вырубке древостоя погибает.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Вид внесен в Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва, Саха (Якутия), Красноярского края, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [9–14]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и выявление новых местообитаний, борьба с пожарами.

Источники информации: 1 – Вахрамеева и др., 1991; 2 – Водопьянова, 1978; 3 – Зарубин и др., 1993; 4 – Иванова, 1979; 5 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 6 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 7 – Попов, 1957; 8 – Попов, Бусик, 1966; 9 – Красная книга Российской..., 2008; 10 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 11 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 12 – Красная книга Республики Саха..., 2000 ; 13 – Красная книга Красноярского..., 2005; 14 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.



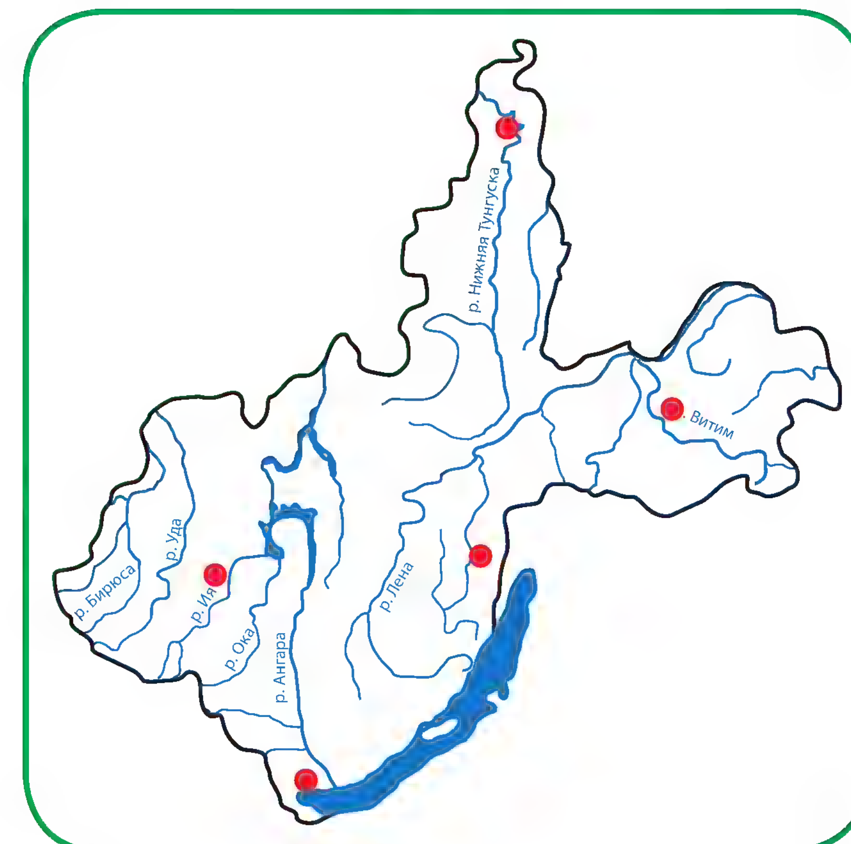
Хаммарбия болотная

Hammarbya paludosa (L.) Kuntze

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с нитевидным корневищем без корневых мочек. Клубень яйцевидный, одетый листовыми влагалищами. Стебель 6–20 см высотой. Листья сосредоточены в нижней части стебля. Цветки зеленовато-желтые, собраны в кисти. Губа без шпорца, цельная, яйцевидная, с бледно-зелеными жилками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Приурочен к торфяным, осоково-сфагновым болотам, топким берегам озер, где обычно глинистые или торфянистые, плохо аэрируемые почвы, обильно пропитанные водой. Предпочитает хорошо освещенные участки. Обычно растения погружены в моховой покров, из которого виднеются только соцветия. Цветет в июле – августе. Размножается семенами и вегетативно. Для вегетативного размножения служат крошечные выводковые округлые почки, располагающиеся по краю листа [1].

Распространение. В Иркутской области встречается в окрестностях пос. Конец-Луг, с. Наканно, пос. Култук и г. Бодайбо, в долине р. Икей у с. Ишидей [2–7]. На территории Российской Федерации отмечается в Тюменской, Омской, Томской, Новосибирской областях, Республике Бурятия, Забайкальском крае, на Дальнем Востоке. За пределами Российской Федерации встречается в Европе, Японии и Северной Америке.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Очень чувствителен к изменению водного режима почвы и погибает при мелиоративных работах.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и выявление новых местобитаний.

Источники информации: 1 – Иллюстрированная энциклопедия..., 2009; 2 – Водопьянова, 1984; 3 – Иванова, 1981; 4 – Киселева, 1985; 5 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 6 – Сергиевская, 1972; 7 – Чечеткина, Малышев, 2005.

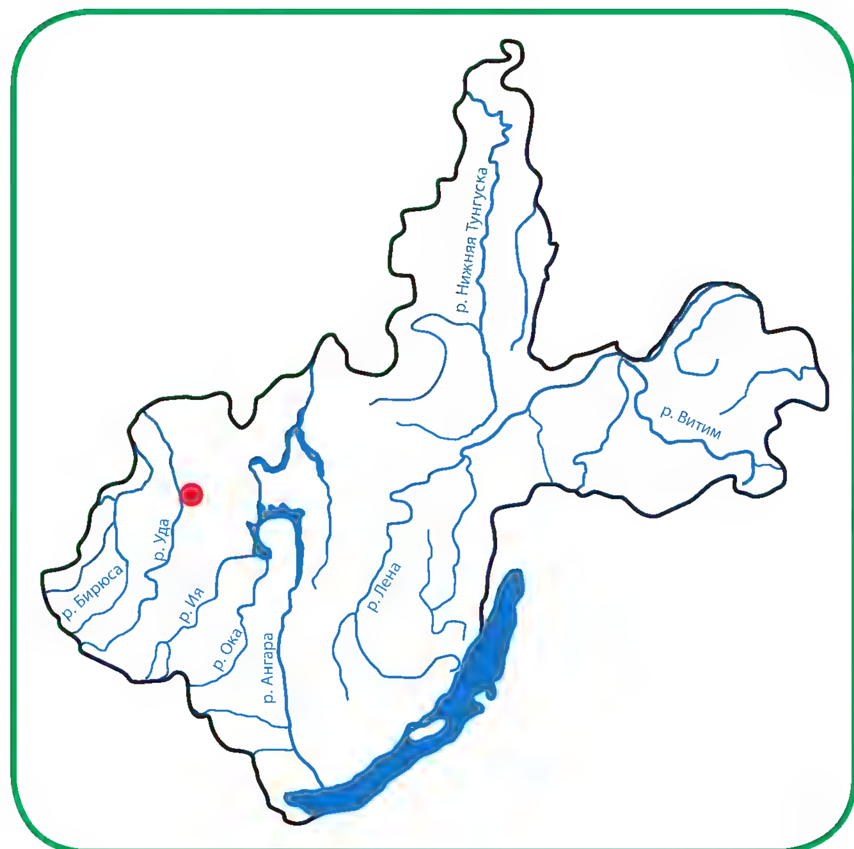
Составитель: А.М. Зарубин.

Художник: С.Г. Казановский.

Липарис Лезеля

Liparis loeselii (L.) Rich.
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Находится близ восточной границы ареала. Включен в Краную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Стебель 8–20 см высотой, при основании с двумя почти супротивными продолговато-ланцетными листьями, у которых туповатые верхушки и крылатые черешки. Кисть редкая, с 2–10 желтовато-зелеными цветками. Наружные листочки околоцветника 5–6 мм длиной, языковидно-ланцентные, тупые, при основании с маленькими ушками, внутренние узколинейные, почти вдвое уже наружных; губа эллиптическая, суженная к основанию, с небольшим бугорком.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В Иркутской области собран на хвощево-гипновом болоте в притеррасной части р. Бирюса [1]. Обычно растет на открытых сфагновых болотах с повышенным минеральным питанием, часто на приозерных сплавинах, реже на болотистых лугах [2]. В Сибири отмечен на торфяных болотах и в заболоченных кочкарно-осоковых березовых лесах [1]. Многолетнее растение, образующее небольшой яйцевидный наземный, ежегодно заменяемый клубень (туберидий). Цветет с конца июня до начала августа, плодоносит в сентябре. Образует микоризу с почвенными грибами [2].

Распространение. В Иркутской области известно единственное местонахождение – окрестности с. Нижне-Гоголевка на р. Бирюса в Тайшетском р-не [1]. На территории России распространен довольно широко в европейской части и Западной Сибири, однако везде встречается спорадически. В Томской и Новосибирской областях находится восточная граница сплошного ареала, в Кемеровской области, Красноярском крае и Республике Саха (Якутия) имеются изолированные местонахождения. За пределами Российской Федерации встречается в странах Европы, в западной части Малой Азии, в умеренном поясе Северной Америки, имеется изолированный эксклав на востоке Казахстана [2–4].

Численность и состояние популяций. В Иркутской области неизвестна. В России популяции вида малочисленные [2].

Лимитирующие факторы. Очень чувствителен к понижению уровня грунтовых вод, исчезает вследствие осушения болот и мелиоративных мероприятий [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Российской Федерации [2], Красноярского края [5]. Необходимы изучение состояния популяции из известного пункта и поиск возможных новых местонахождений вида.

Источники информации: 1 – Гербарий NSK (Новосибирск); 2 – Красная книга Российской..., 2008; 3 – Флора Сибири, 1987; 4 – Флора СССР, 1935; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: Н.В. Степанцова.

Тайник сердцевидный

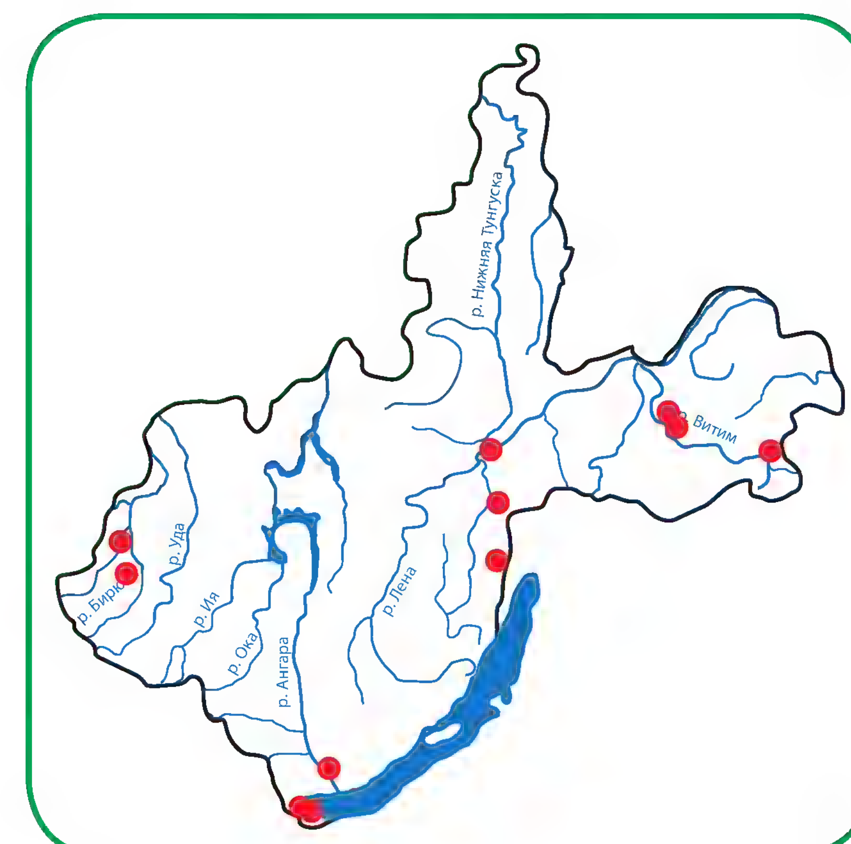
Listera cordata (L.) R. Br.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Находится на восточной границе ареала.





Краткое описание. Нежное растение с тонким стеблем и ползучим тонким корневищем. Стебли 10–20 см высотой, на середине несут пару сидячих треугольно-яйцевидных листьев до 1–2,5 см длиной и 1–2,5 см шириной, с коротким острочечием на верхушке. Кисть редкая, до 4 см длиной, состоит из 4–10 мелких, снаружи зеленоватых цветков. Губа продолговатая, фиолетово-пурпуровая, до середины рассечена на две линейные лопасти. Цветет в июле.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в тенистых влажных хвойных и смешанных лесах, на болотах и заболоченных лугах. Мезофит [1–4].

Распространение. В Иркутской области изредка встречается близ Иркутска, в Тайшетском (близ селений Талое, Рябиновка, в устье р. Эрдей), Нижнеилимском (на 116 км от Заярска на Усть-Кут), Мамско-Чуйском (между р. Мал. Северная и ручьем Гремучий), Казачинско-Ленском (ст. Кунерма), Бодайбинском (р. Витим – р. Амалык между устьями ключей Тарбаганий и Валунистый, верховье ключа Мельчикит), Киренском (низовье р. Черепаниха) и Слюдянском (реки Бабха, Харлакта, Мангылы) районах [1, 2, 5–10]. В Российской Федерации встречается почти по всей лесной зоне, однако в Сибири редок, особенно в восточной ее части, где известен в Тыве, ряде пунктов Бурятии, Якутии [1, 6–8]. Вне России – зарубежная Европа, Северная Америка [7].

Численностьи состояние популяций. Малообилен. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Красноярского края [11], Республик Бурятия [12], Саха (Якутия) [13]. Популяции на р. Витим находятся под охраной Витимского заповедника [9], в Бурятии – Байкальского заповедника. Необходимы контроль за состоянием популяций и охрана мест обитания, в первую очередь в Слюдянском р-не на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан.

Источники информации: 1 – Водопьянова, 1961; 2 – Киселева, 1986; 3 – Флора Центральной Сибири, 1979; 4 – Чечеткина, Малышев, 2005; 5 – Водопьянова, 1984; 6 – Иванова, 1979; 7 – Флора Сибири, 1987; 8 – Красная книга Иркутской..., 2001; 9 – Малышев, Пешкова, 1979; 10 – Попов, Бусик, 1966; 11 – Красная книга Красноярского..., 2005; 12 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 13 – Красная книга Республики Саха..., 2000.

Составитель: А.А. Киселева.

Художник: Н.В. Степанцова.

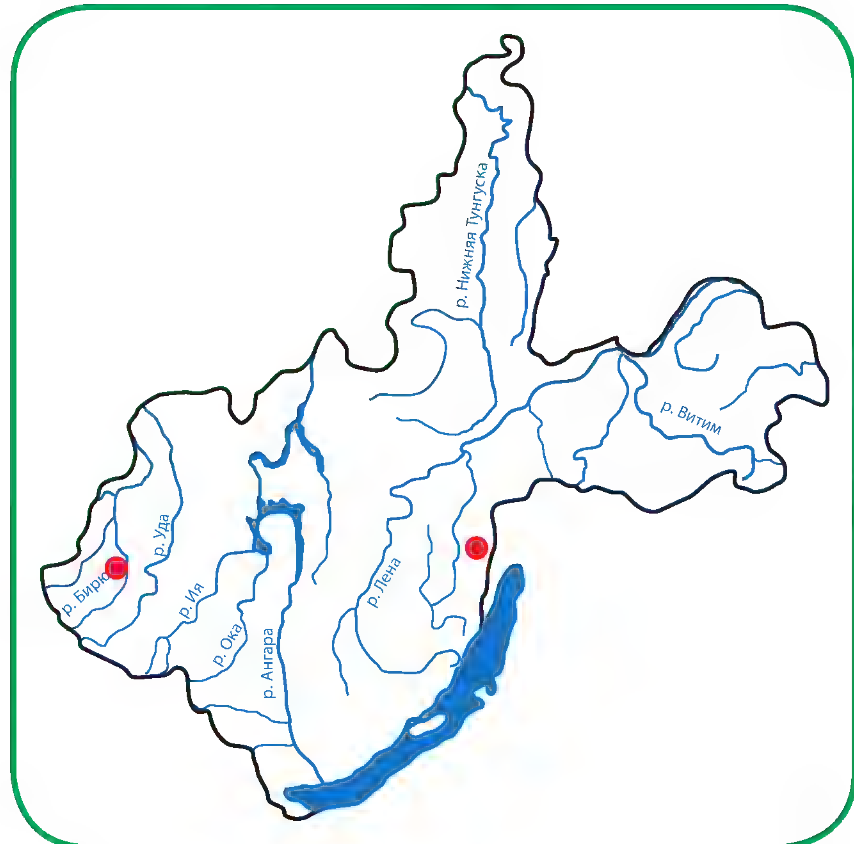
Тайник яйцевидный

Listera ovata (L.) R.Br.

Семейство Орхидные –Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид под угрозой исчезновения. Находится у восточной границы ареала. Реликт третичных широколиственных лесов.





Краткое описание. Стебли 25–60 см высотой, относительно толстые, около середины с двумя почти супротивными листьями. Листья сидячие, яйцевидные, 7–12 см длиной и 2,5–6 см шириной. Цветки мелкие, желтовато-зеленые, собраны в редковатую кисть, 2–8 см длиной. Листочки околоцветника около 4 мм длиной. Губа 7–10 мм длиной, почти до середины рассеченная на две линейные лопасти.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в смешанных лесах, на лесных полянах. Цветет в июле [1–4].

Распространение. В Иркутской области известны два местонахождения вида: близ с. Талое Тайшетского р-на и близ ст. Кунерма Казачинско-Ленского р-на [1, 2, 4]. В Российской Федерации встречается в европейской части, ряде мест Западной Сибири; восточнее становится редким. Обнаружен в Республике Бурятия, в Восточном Саяне – минеральный источник Шумак и верховье р. Жойган [4–6]. Вне России – зарубежная Европа и Средняя Азия [7].

Численность и состояние популяций. Малообилен. Встречаются единичные экземпляры.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер вида [1, 5]. Из-за редкости, малочисленности популяций и их близости к населенным пунктам вид на территории области может исчезнуть в любое время [1, 2]. Нуждается в контроле за состоянием популяций и охране мест обитания [3]. Необходим поиск возможных новых местонахождений.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Красноярского края [8], Республик Хакасия [9], Бурятия [10]. Нуждается в контроле за состоянием известных популяций, поиске новых местообитаний и их охране.

Источники информации: 1 – Водопьянова, 1961; 2 – Киселева, 1984; 3 – Малышев, Пешкова, 1979; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Малышев, 1960; 6 – Малышев, 1961; 7 – Флора Сибири, 1987; 8 – Красная книга Красноярского..., 2005; 9 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 10 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель: А.А. Киселева.

Художник: Н.В. Степанцова.

Лизиелла малоцветковая

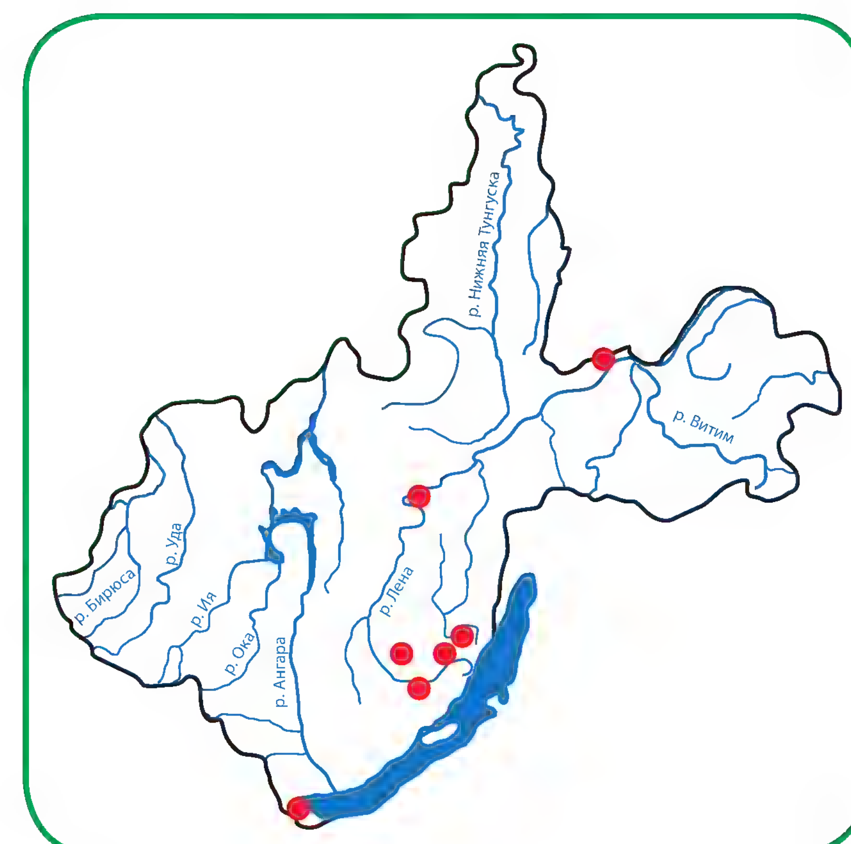
Lysiella oligantha (Turcz.) *Nevski*

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Имеет дизъюнктивный северо-евразийский ареал.





Краткое описание. Корневище шнуровидное, стебли 7–20 см высотой, при основании с перепончатым тупым влагалищем и одиночным продолговато-ланцетным, тупым, к основанию сильно суженным листом. Соцветие 2–4 см длиной, из 4–6(9) мелких зеленоватых цветков. Прицветники ланцетные или яйцевидно-ланцетные, заостренные, почти равны завязи. Наружные листочки околоцветника 2–3 мм длиной, довольно широкие, средний из них почти округлый; внутренние – около 2 мм длиной, ланцетные, направленные кверху. Губа около 3 мм длиной, ромбически-ланцетная, туповатая, в 2 раза короче завязи.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее травянистое растение. Цветет в июле, плодоносит в августе. Произрастает в тенистых хвойных моховых, обычно еловых, реже в смешанных лесах и в зарослях кустарников, по берегам рек и ручьев [1–9].

Распространение. В Иркутской области отмечен в 5 районах: Киренском (окрестности с. Визирный, урочище Сосновка) [8], Усть-Кутском (пос. Звездный) [7], Качугском (оз. Очаул, с. Бол. Тарель, р. Лена, близ устья р. Юхта-1, р. Конкудей) [2, 10], Ольхонском (м. Онгурен), Слюдянском (с. Сухой Ручей) [2, 5, 6]. В России отмечены единичные местонахождения в Красноярском крае, Тыве, Бурятии, Саха (Якутия), на севере российского Дальнего Востока. За пределами Российской Федерации – в Северной Европе, Северной Монголии [1, 4–6, 9].

Численность и состояние популяций. Крайне мала. Встречаются единичные особи.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка [2, 10]. Включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [3]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций, поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Грубов, 1982; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 4 – Определитель растений Республики Тывы, 2007; 5 – Флора Сибири, 1987; 6 – Флора Центральной Сибири, 1979; 7 – данные Киселевой; 8 – данные Ивановой; 9 – Флора СССР, 1935; 10 – Степанцова, 2004.

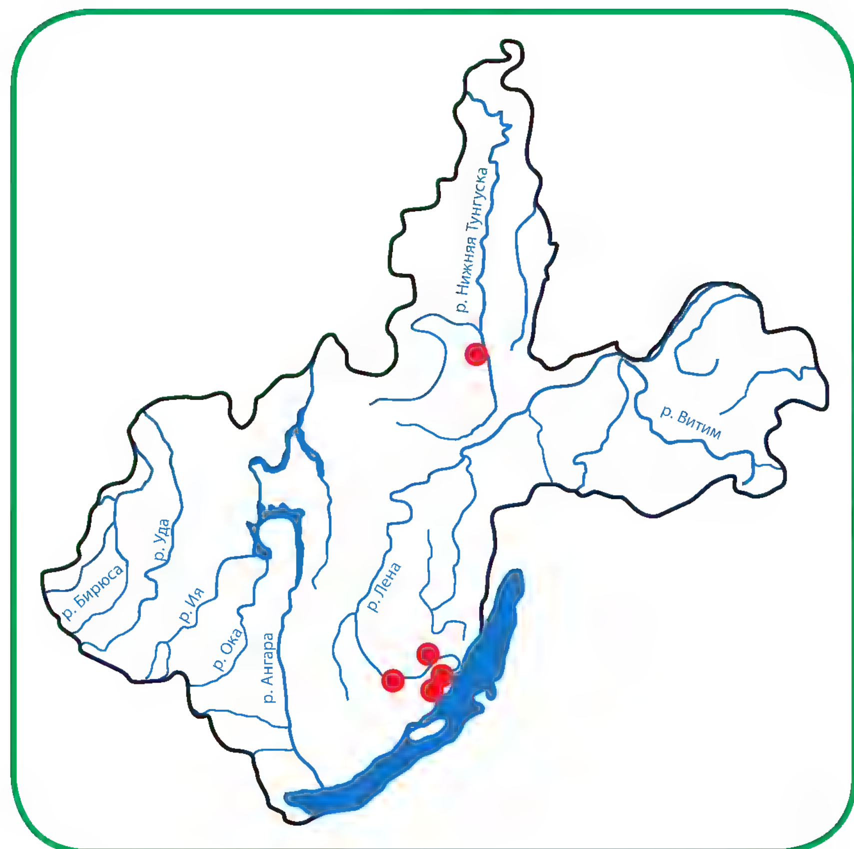
Составитель: С.Г. Казановский.

Художник: Н.В. Степанцова.

Гнездовка камчатская

Neottia camtschatea (L.) Rchb. fil.
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Поликарпический сапрофитный многолетник с укороченным корневищем, густо усаженным корнями. Стебли 15–30 см высотой, прямые, простые, тонкие, желтовато-бурые, с 3–4 влагалищными чешуями вместо листьев. Соцветие – многоцветковая редковатая верхушечная кисть с железисто-опушенной осью. Цветки бледно-зеленые, листочки околоцветника 3–4 мм длиной, губа до 8 мм длиной, более темная, на конце на 1/3 раздвоенная. Коробочки округлые, направленные вверх.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Гидромезофит. Произрастает по долинным еловым и смешанным (с примесью тополя) лесам, зарослям душекии, реже на каменистых склонах. Надземные побеги образуются не каждый год. Растение требовательно к увлажнению и рыхлости субстрата [1]. Цветет со второй декады июня, размножается семенами или участками корневища. Надземный цветущий побег появляется на 9–10 год [1, 2].

Распространение. В Иркутской области вид находится на северной границе ареала. Встречается в трех районах: Ольхонском (долина р. Рытая, среднее течение р. Хейрем), Качугском (правый берег Лены ниже устья р. Юхта-1, окрестности с. Бирюлька) и Катангском (окрестности пос. Непа) [3–8]. В Российской Федерации вид распространен по Южной Сибири. Вне Российской Федерации – Средняя Азия, Северная Монголия, Джунгария.

Численность и состояние популяций. Известно 5 местонахождений. Общая численность 1–5 тыс. экземпляров. Популяции малочисленные, разреженные. В долине р. Рытая (северо-западное побережье Байкала, территория Байкало-Ленского заповедника) популяция в пойменных душекиевых зарослях насчитывает 30 особей на площади 200 м^2. Популяция близ устья р. Юхта-1 насчитывает не более 100 экз. [1].

Лимитирующие факторы. Повреждение и уничтожение местообитаний в результате паводков, пожаров, рекреации, выпаса скота, хозяйственного освоения долинных лесов.

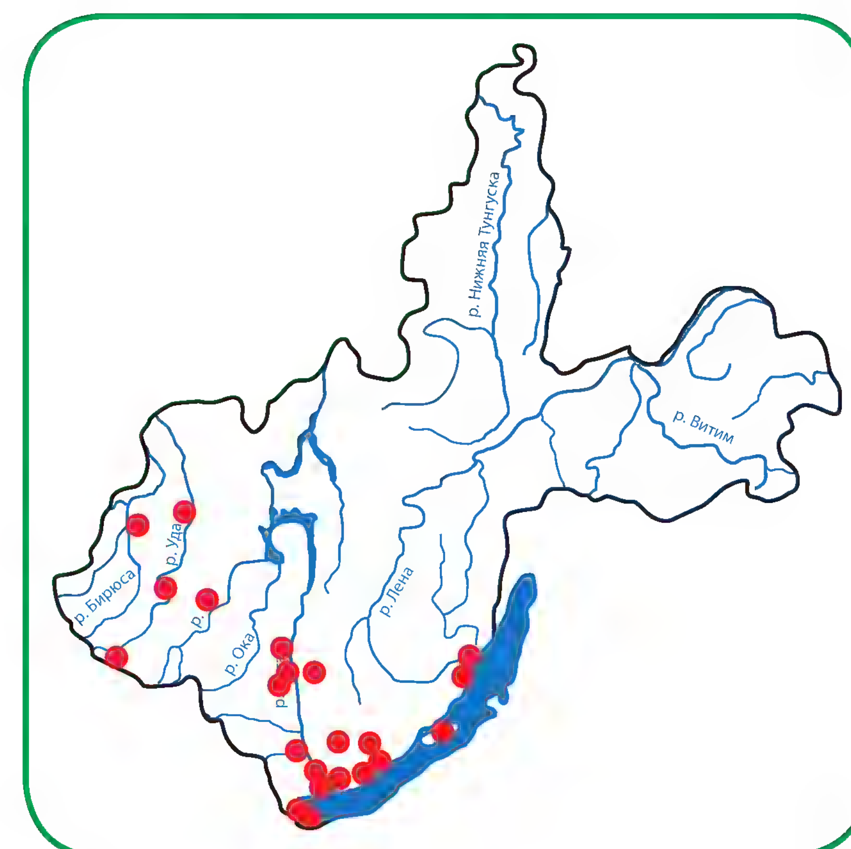
Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Байкало-Ленском заповеднике (три местонахождения) [11]. Включен в Красные книги Республик Бурятия и Саха (Якутия) [9, 10]. Необходимы учет и сохранение местообитаний, контроль за состоянием природных популяций, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Быченко, 2002; 3 – Водопьянова, 1978; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Попов, Бусик, 1966; 6 – Флора Сибири, 1987; 7 – Флора Центральной Сибири, 1979; 8 – Гербарий NSK (Новосибирск); 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 11 – Степанцова, 2009.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: К.Е. Вершинин.

Гнездоцветка клобучковая

Neottianthe cucullata (L.) Schlechter
Семейство Орхидные – Orchidaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Невысокое, 10–25 см высотой, травянистое растение с одиночным шаровидным или почковидным клубнем, тонким стеблем и двумя супротивными, сближенными при основании стебля эллиптическими или яйцевидными листьями. Цветки фиолетово-розовые, собранные по 6–15 в густую одностороннюю кисть. Листочки околоцветника около 8 мм длиной, линейно-ланцетные, образуют неширокий шлем. Губа 7–9 мм длиной, почти до основания рассеченная на 3 лопасти, из которых средняя вдвое шире, чем боковые. Шпора около 3 мм длиной, серповидно изогнутая.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в низкотравных, зеленомошных хвойных и смешанных лесах, на песчаных и каменистых склонах. Предпочитает затененные места. Цветение в конце июля – начале августа. Размножается семенами, но цветет не каждый год.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Слюдянском, Черемховском, Тулунском, Баяндаевском, Ольхонском, Балаганском, Нижнеудинском, Тайшетском, Осинском, Эхирит-Булагатском, Нукутском, Иркутском районах [1–6]. На территории Российской Федерации вид встречается очень редко, но распространен по всей ее лесной зоне – от Калининградской области до Дальнего Востока, включая Южный Сахалин и Южные Курилы. Вне России распространен в Прибалтике, на Украине, в Белоруссии, Казахстане, Австрии, Польше, Монголии, на севере Китая, Японии и на п-ове Корея.

Численность и состояние популяций. Нет данных. Резко колеблется по годам. Растение насекомоопыляемое, до 80 % цветков образуют плоды. Семена этого вида, как и всех представителей семейства орхидные, имеют недоразвитый зародыш, лишены эндосперма и не способны прорасти без участия гриба-симбионта. Кроме того, эти растения имеют длительный период подземного развития и способны переносить неблагоприятные условия, находясь под землей [7].

Лимитирующие факторы. Численность популяций сокращается в связи с освоением лесов (вырубка, рекреация), пирогенным влиянием на экосистемы и выпасом скота (все эти факторы нарушают лесную подстилку).

Принятые и необходимые меры охраны. Частьпопуляции находится на территории Прибайкальского нациоального парка, Байкало-Ленского заповедника и ландшафтного памятника природы «Шаманский мыс» [8]. Вид включен в Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [9–14]. Необходимы запрет сбора растений на букеты, контроль состояния популяций в рекреационных зонах (особенно в зоне Кругобайкальской железной дороги).

Источники информации: 1 – Быченко, 2008; 2 – Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989; 3 – Зарубин, Иванова, Ляхова и др., 1993; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5– Конспект флоры сосудистых..., 2005; 7 – Вахрамеева и др., 1991; 8 – Красная книга Иркутской..., 2001; 9 – Красная книга Российской..., 2008; 10 – Красная книга Красноярского..., 2005; 11 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 12 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 13 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 14 – Красная книга Читинской..., 2002.
Составитель: И.Г. Ляхова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Ятрышник шлемоносный

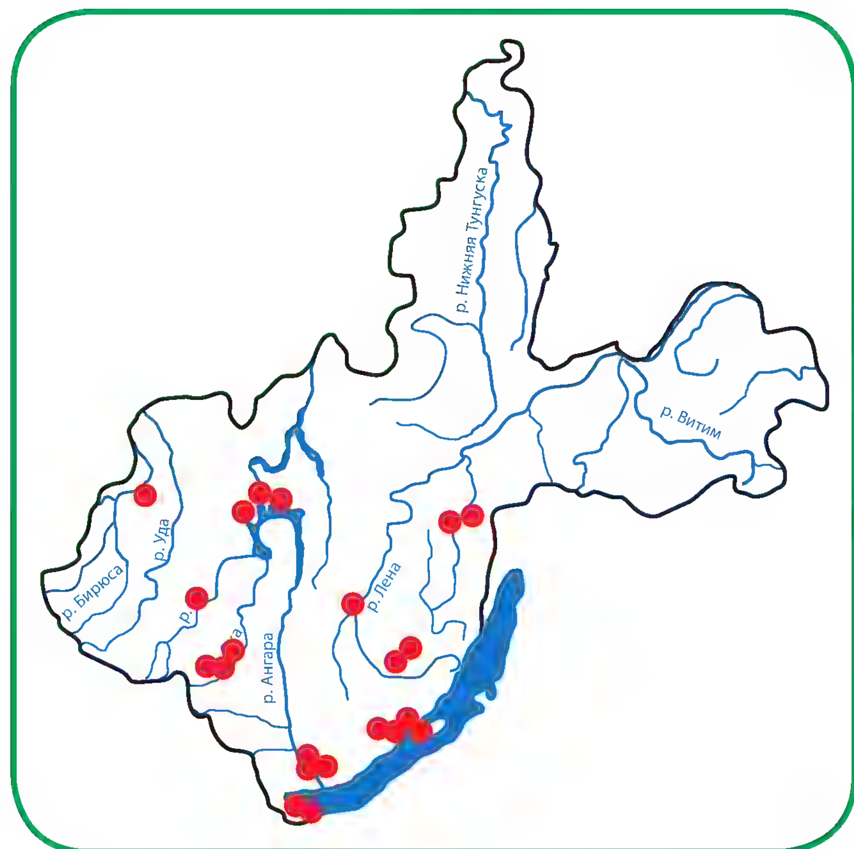
Orchis militaris L.

Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.

Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 20–45 см высотой, с двумя крупными яйцевидными клубнями, из которых один старый, другой молодой. Стебель прямой, с 3–5 блестящими ланцетными крупными листьями, расположенными в нижней части. Соцветие – кисть длиной 4–10 см, многоцветковое. Цветки душистые, беловато-розовато-пурпурные или серовато-фиолетовые. Листочки околоцветника, за исключением нижнего, обращены кверху, сближены между собой и образуют шлем. Нижний листочек околоцветника несет искривленный шпорец длиной 5–6 мм и длинную губу.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на влажных лугах, низинных болотах, лесных опушках, в светлых лесах, как правило, возле речек и небольших лесных озер. Размножается клубнями. Семенное размножение в природе, по-видимому, крайне редкое, так как семена прорастают только в почвах, населенных специфическими видами грибов-симбиотов. Кроме того, семена завязываются не ежегодно. Численность популяций колеблется по годам в зависимости от внешних условий. Хорошо растет и цветет на щелочных суглинисто-перегнойных почвах, но через несколько лет из травостоя выпадает. Страдает при закисании почв [1, 2]. Цветет в июне – начале июля.

Распространение. В Иркутской области встречается довольно часто, но малочисленными популяциями. Отмечен в Ангарском, Слюдянском, Шелеховском, Ольхонском, Осинском, Баяндаевском, Зиминском, Братском, Качугском, Жигаловском, Казачинско-Ленском, Тулунском, Тайшетском районах, в окрестностях Иркутска и Ангарска [3–5]. Большая часть ареала в Российской Федерации тянется узкой полосой от западной границы до Забайкалья включительно. В Забайкалье вид находится на восточной границе своего ареала. Евразийский вид. Вне Российской Федерации распространен в лесных районах Европы, Средиземноморье, Средней Азии и Монголии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, сенокос, мелиорация. Сведение лесов. Заготовка клубней в качестве салепа, сбор растений на букеты. Низкая фитоценотическая активность.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территориях Прибайкальского национального парка, Байкало-Ленского заповедника, в пределах ботанического памятника природы «Водяной орех на озере Солонецком» (Тайшетский р-н). Внесен в Красные книги Российской Федерации, Красноярского края, Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [6–12]. Для сохранения генофонда этого вида в природе следует запретить сбор растений как лекарственного сырья и на букеты. В связи с разноречивостью результатов культивирования необходимо продолжить изучение биологии вида в условиях культуры.

Источники информации: 1 – Амельченко, Игнатенко, 1986; 2 – Вахрамеева и др., 1991; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Ляхова, Косович-Андерсон, 2008; 6 – Красная книга Российской..., 2008; 7 – Красная книга Красноярского..., 2005; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 10 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 11 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 12 – Красная книга Читинской..., 2002.

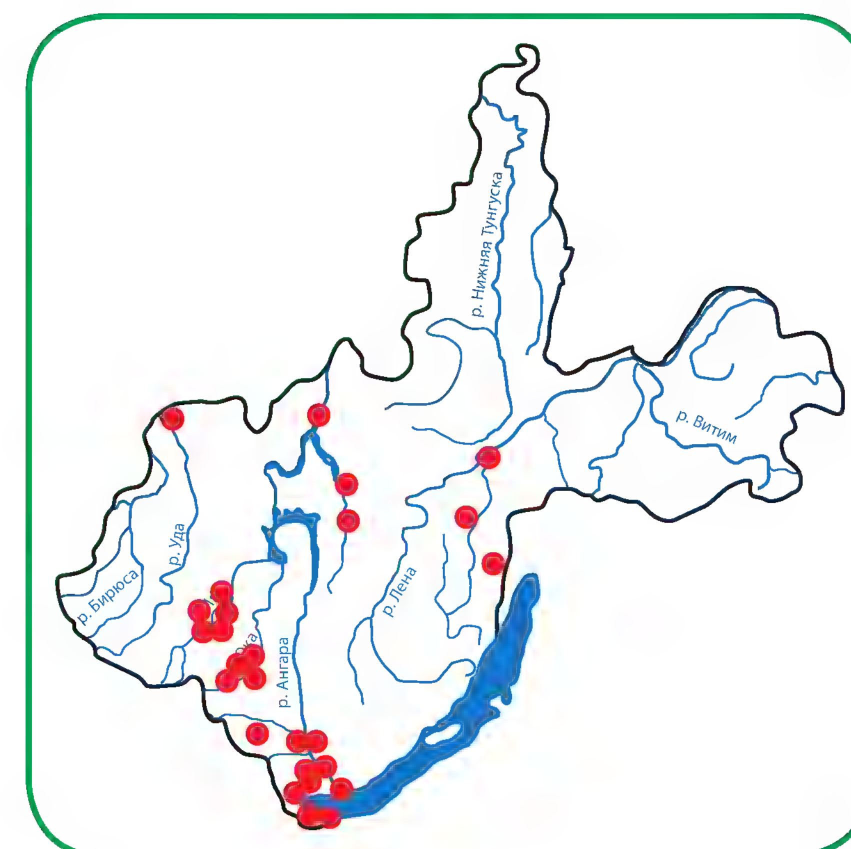
Составитель: И.Г. Ляхова.

Художник: Н.В. Степанцова.

Любка двулистная

Platanthera bifolia (L.) Rich.
Семейство Орхидные – Orchidaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Поликарпический травянистый многолетник с удлиненно-яйцевидными двулетними клубнями. Стебель 30–60 см высотой, голый, с 3 листьями. Два нижних листа сближенные, овальные, 5–15 см длиной и 1,5–4 см шириной. Под соцветием расположен еще один линейный маленький лист. Соцветие рыхлое, многоцветковое. Цветки белые, пахучие. Листочки околоцветника неравные по длине и ширине, 4–10 мм длиной, губа 8–12 мм длиной, линейная. Шпора 20–30 мм длиной, тонкая, серповидная.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Лесной мезофит. Микотроф. Произрастает в сосновых, смешанных и березовых разнотравных лесах, на вырубках, лесных опушках, лугах, в кустарниковых зарослях, реже – еловых и кедровых лесах и по окраинам болот. Нетребователен к влажности, богатству и кислотности почв, теневынослив [1]. Цветет с середины июня до середины июля. Размножается почти исключительно семенами. Зацветает на 11 год, продолжительность жизни одной особи 25–27 лет [1].

Распространение. В Иркутской области отмечается в 15 районах: Ангарском (низовье р. Тойсук, среднее течение р. Ода, окрестности с. Новоодинск, ст. Суховская, пойма р. Китой в Ангарске); Братском (с. Мельничная); Заларинском (р. Хор-Тагна); Зиминском (р. Ока в 7 км от с. Левый Сарам, р. Харагун в 15 км к юго-востоку от с. Зулумай, с. Масляногорск), Иркутском (Иркутск – микрорайон Юбилейный, Академгородок, р. Ушаковка в предместье Рабочее, Синюшина гора, водораздел между Ушаковкой и Ангарой, села Патроны и Парфеновка, 25-й км Байкальского тракта, пос. Листвянка); Казачинско-Ленском (пос. Казачинское, села Кунерма и Конец-Луг); Киренском (р. Черепаниха); Нижнеилимском (р. Казачья, с. Шестаково); Слюдянском (нижнее течение р. Безымянная, ст. Выдрино, пос. Култук); Тайшетском (р. Чуна в 25 км выше с. Малеево); Тулунском (окрестности г. Тулун, села Гадалей, Икей, Аршан, Уйгат); Усольском (с. Тальяны); Усть-Илимском (пос. Железнодорожный); Черемховском (р. Онот выше с. Онот); Шелеховском (пос. Большой Луг, станции Таежный, Трудный [2–8]. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе, по Южной Сибири. Вне Российской Федерации – Европа, Малая Азия, Монголия.

Численность и состояние популяций. Известно 41 местонахождение. Несмотря на широкое распространение вида по области, его общая численность невысока, так как растения встречаются единично или небольшими рассеянными группами. Ценопопуляция из окрестностей с. Новоодинск в сосново-березовом разнотравно-орляково-злаковом лесу насчитывает 12 взрослых генеративных и около 20 молодых растений на площади 25 м^2. Плотность популяции в лесах долины р. Ода достигает 17 цветущих экземпляров на площади 5 м^2 [5].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний: вырубка лесов, пожары, на лугах – сенокошение и выпас скота; затрудненность семенного возобновления и распространения, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка [4]. Включен в Красные книги Республик Бурятия и Хакасия [9, 10]. В пределах Бурятии отмечен в Баргузинском заповеднике, Забайкальском и Тункинском национальных парках [8, 11–13]. Интродуцирован в 10 ботанических садов, в том числе Ботанический сад ИГУ (Иркутск). Опыт культивирования дал положительные результаты [1, 14, 15]. Необходимы сохранение местообитаний, запрет сбора растений на букеты, создание ботанических микрорезерватов.

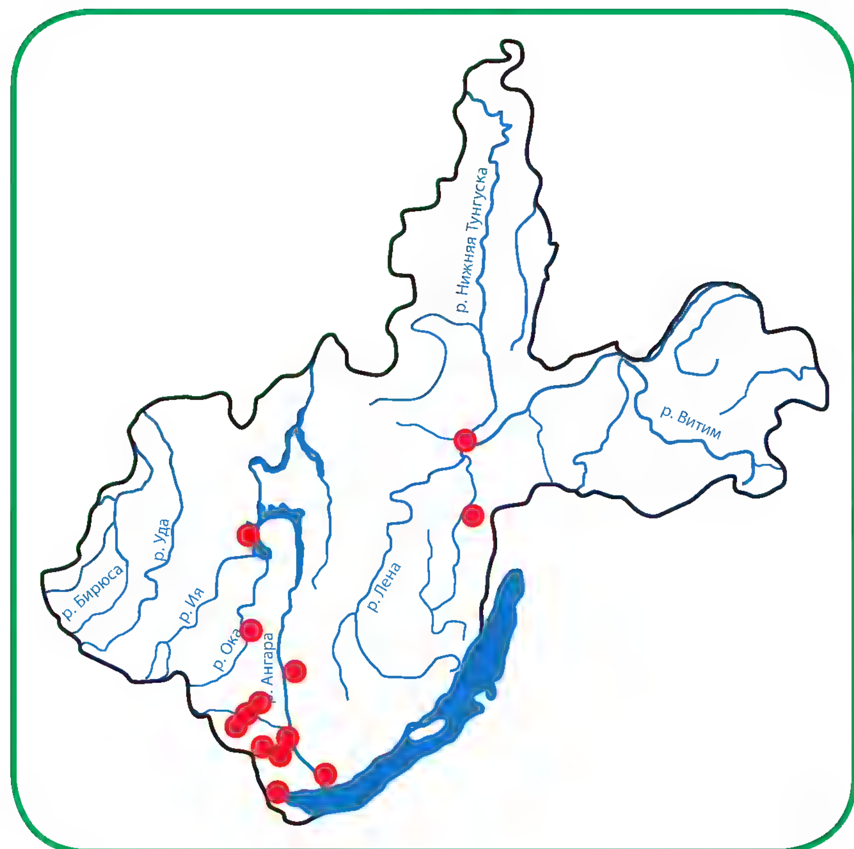
Источники информации: 1 – Вахрамеева и др., 1991; 2 – Водопьянова, 1978; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Степанцова, 2000; 6 – Гербарий IRK (Иркутск); 7 – Гербарий IRKU (Иркутск); 8 – данные составителя; 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 11 – Флора Забайкальского природного..., 1991; 12 – Краснопевцева и др., 2006; 13 – Современное состояние..., 2003; 14 – Красная книга Иркутской..., 2001; 15 – Семенова, 2007.

Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Тулотис буреющий

Tulotis fuscescens (L.) Czerep.
Семейство Орхидные – Orchidaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Поликарпический травянистый многолетник с разделенными на шнуровидные доли клубнями. Стебли 25–70 см высотой, голые. Два нижних листа крупные, 6–15 см длиной и 3–9 см шириной, обратнояйцевидные, с притупленной верхушкой. Выше них по стеблю располагаются еще 2–3 уменьшенных узких заостренных листа. Соцветие – многоцветковая густая цилиндрическая кисть до 20 см длиной. Цветки желтовато-зеленые, мелкие. Листочки околоцветника 4–5 мм длиной, губа линейно-продолговатая, с двумя короткими треугольными зубчиками при основании. Шпора 7–9 мм длиной, серповидная, на конце слегка утолщенная. Коробочка до 8 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Лесной ксеромезофит. Произрастает в сосновых чистых и смешанных с березой разнотравных лесах, зарослях кустарников. Микотрофное растение. Цветет в конце июня – июле. Размножение семенное и вегетативное. Длительность онтогенеза составляет 12–29 лет [1, 2].

Распространение. В Иркутской области вид находится на северо-западной границе ареала. Встречается в 9 районах: Ангарском (окрестности Ангарска, низовье р. Тойсук, среднее течение р. Ода), Братском (Большеокинское лесничество), Зиминском (окрестности г. Саянск), Иркутском (пос. Листвянка), Киренском (р. Лена ниже г. Киренск, р. Черепаниха), Осинском (с. Обуса), Слюдянском (пос. Култук), Усольском (р. Китой напротив о. Неудачинский, с. Раздолье), Черемховском (левобережье р. Мал. Белая в окрестностях с. Тальники (о. Бол. Березовый), окрестности с. Тюмень (р. Бол. Белая), с. Онот) [3–8]. В Российской Федерации встречается по югу Сибири и Дальнего Востока. Вне Российской Федерации – Монголия, Китай, Корея, Япония.

Численность и состояние популяций. Известно 15 местонахождений. Популяция на р. Ода локализована на площади не более 200 м^2 в сосняке прострелово-злаково-разнотравном на плакорном поднятии в долине. Насчитывает 47 взрослых генеративных экземпляров и 84 молодых растений. Размещается 10 тесными группами на расстоянии 0,5–5 м друг от друга. Число взрослых особей в группе колеблется от 1 до 9, молодых – от 2 до 16. Большинство групп располагается в непосредственной близости от молодых деревьев березы. Состояние растений хорошее [5].

Лимитирующие факторы. Уязвимость популяций в связи с окраинным положением близ границы ареала, повреждение и уничтожение местообитаний вследствие пожаров, сведения лесов, выпаса скота, хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. В литературе указывается для территории Прибайкальского национального парка [4]. Включен в Красные книги Краснояского края, Республики Хакасии [1, 9]. Отмечен в Сохондинском заповеднике (юг Забайкальского края) [10]. Необходимы учет и сохранение природных местообитаний, контроль за состоянием популяций, создание ботанических заказников и микрорезерватов, интродукция в ботанические сады, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации: 1 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 2 – данные составителя; 3 – Водопьянова, 1978; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Степанцова, 2000; 6 – Гербарий IRK (Иркутск); 7 – Гербарий IRKU (Иркутск); 8 – Гербарий NSK (Новосибирск); 9 – Красная книга Красноярского..., 2005; 10 – Современное состояние..., 2003.

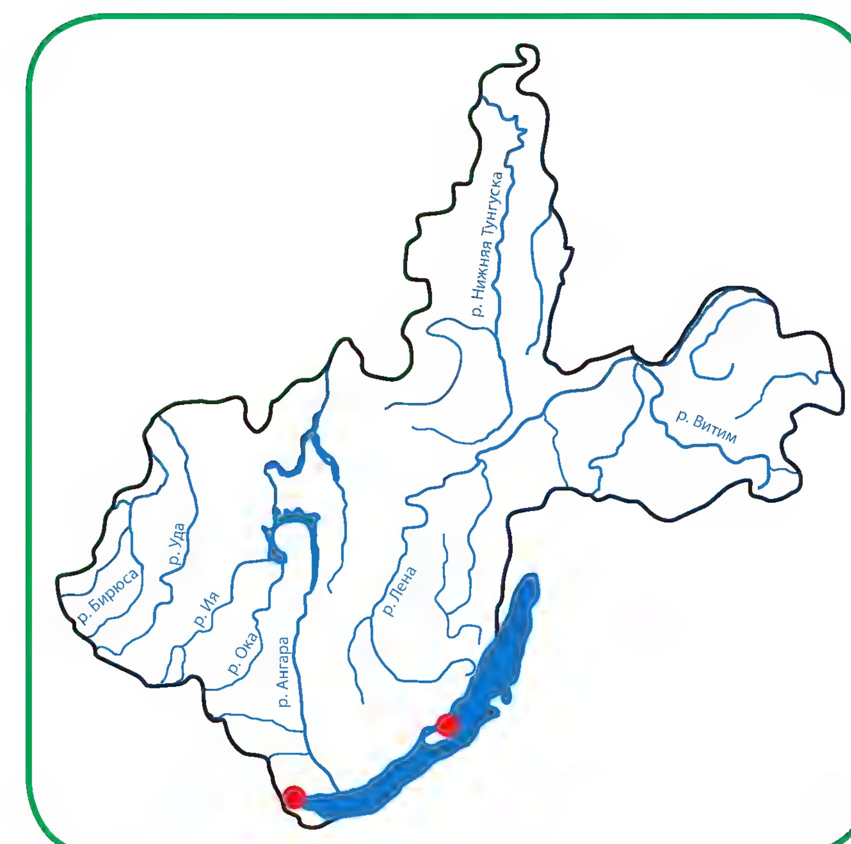
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.



Верблюдка курчавокрылая

Corispermum ulopterum Fenzl
Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Эндемик побережий Байкала.



Краткое описание. Стебель обычно ветвится от основания, высотой 3–30 см, слабоволосистый. Листья узколинейные, плоские или почти желобчатые, толстоватые. Соцветия негустые, удлиненные, с расставленными цветками. Нижние прицветные листья сходны со стеблевыми, верхние широкояйцевидные, с заостренной верхушкой, белопленчатой каймой. Плоды до 5 мм длиной, широкоовальные, почти округлые, бугорчато-складчатые, с широкими непрозрачными волнистыми крыльями, звездчато-опушенные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Травянистое однолетнее растение. Цветет в июле, плодоносит в августе – сентябре. Семенная продуктивность высокая [1]. Произрастает на песчаных берегах Байкала, часто в прибойной полосе [1–5].

Распространение. В Иркутской области большая часть популяций находится на о. Ольхон: села Песчаная, Харанцы, зал. Нюрганская Губа, пос. Хужир, м. Елгай, оз. Ханхой [1, 3, 5], есть указания для окрестностей пос. Култук [4], но в 2010 году здесь этот вид нам обнаружить не удалось [1]. За пределами Иркутской области встречается в Бурятии на северо-западном побережье Байкала в районе м. Котельниковский, на северо-восточном побережье – р. Таркулик [2], на восточном побережье – северная часть зал. Провал, окрестности сел Дулан, Энхэлук, Турка, Горячинск, пос. Усть-Баргузин, устье ручья Кудалды, на перешейке п-ова Святой Нос, зал. Култук [1, 4, 5].

Численность и состояние популяций. Крайне мала. Популяции разреженные. В окрестностях с. Песчаная плотность популяции – 3 особи на 10 м^2 [1].

Лимитирующие факторы. Захламление берегов мусором, высокие антропогенные нагрузки на песчаных пляжах, вытаптывание.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций находится на территории Прибайкальского национального парка, в Бурятии – на территории Забайкальского национального парка [3, 4]. Включен в Красную книгу Республики Бурятия [3]. Необходимы регламентация рекреационной нагрузки и создание микрорезерватов в местах произрастания вида.

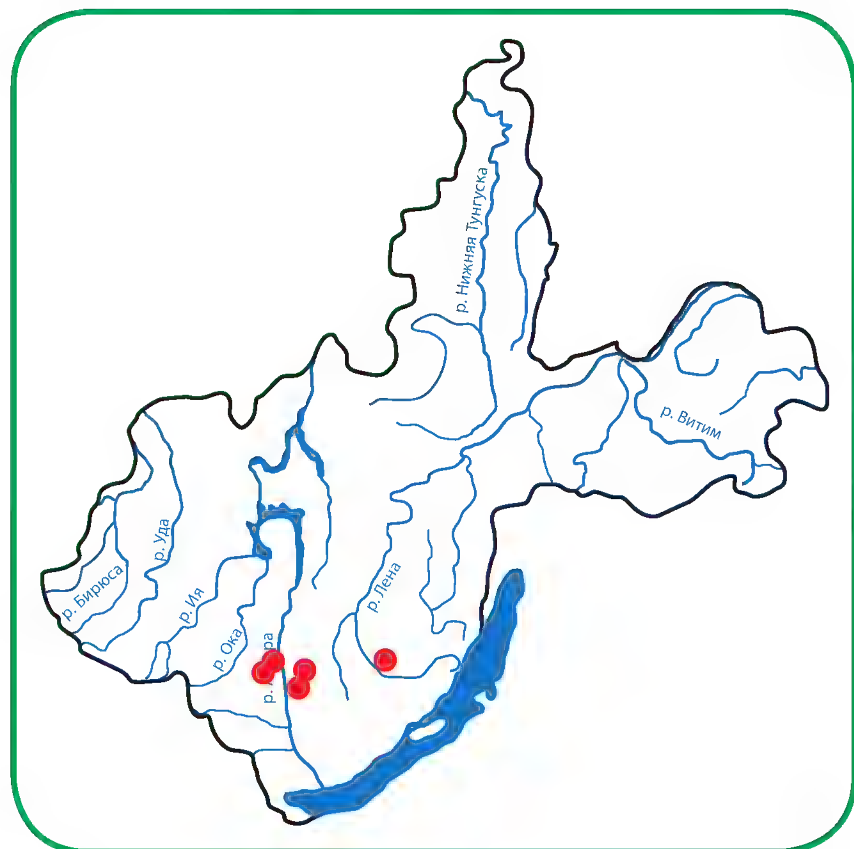
Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Иванова, Чепурнов, 1983; 3 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Флора Сибири..., 1992.

Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.

Крашенинниковия терескеновая

Krascheninnikovia ceratoides (L.) Gueldenst.
(*Ceratoides papposa* Botsch. et Ikonn.)
Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид на грани исчезновения.
Реликт палеогеновой флоры.





Краткое описание. Полукустарник до 100 см высотой. Листья на коротких черешках, от овальных до линейных, 9–40 мм длиной, 3–10 мм шириной, заостренные или закругленные на верхушке. Цветки в пучках, собранных в короткие плотные соцветия в пазухах верхних листьев. Плоды 3–6 мм длиной, кувшинчатые, наверху с расходящимися, звездчато-опушенными свободными концами.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на крутых каменисто-щебнистых склонах, по солончакам. Размножается семенами [1].

Распространение. Реликт пустынно-степной палеогеновой флоры [2]. В Иркутской области отмечен в Нукутском (села Нукуты, Средние Заходы), Осинском (села Оса и Улан-Обуса), Балаганском (с. Муруй), Качугском (с. Ангинское) районах [3, 4]. Ранее отмечавшееся местонахождение в с. Бутаково Качугского р-на [1], вероятно, относится к близкому виду крашенинниковия ленская (*Krascheninnikovia lenensis* (Kumin.) Tzvelev) [5]. Центрально-азиатский вид. На территории Российской Федерации также единично встречается по Сибири в Курганской, Омской, Новосибирской, Кемеровской областях, на Алтае, в Красноярском крае, Бурятии и Якутии [6]. Вне Российской Федерации – на территории Центральной и Средней Азии; особенно обычен в высокогорьях Памира и Тянь-Шаня.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории (выпас скота, распашка земель).

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красные книги Красноярского края и Республики Бурятия [7, 8]. Необходимы контроль за состоянием популяций и организация охраняемой природной территории в Верхнем Приангарье.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Пешкова, 1972б; 3 – Пешкова, 1972а; 4 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 5 – Красная книга Российской..., 2008; 6 – Флора Сибири, 1992; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Красноярского..., 2005.
Составитель: О.А. Чернышева.
Художник: С.Г. Казановский.



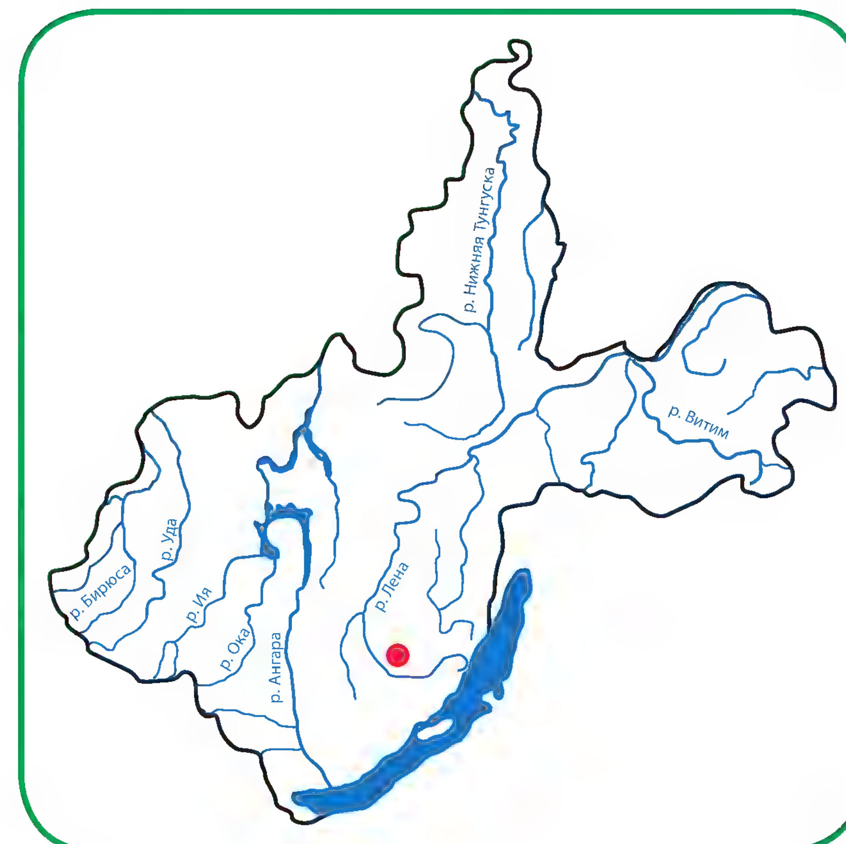
Крашенинниковия ленская

Kraschenіnnikovia lenensis (Kumin.) Tzvelev (Ceratoides lenensis (Kumin.) Jurtzev et Kamelin)

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид на грани исчезновения. Эндемик бассейна р. Лена, реликт. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Полукустарник от 20 до 70 см высотой. Листья узколинейные или ланцетно-линейные, 1–2,5 мм длиной, 2–3 мм шириной, с сизоватым оттенком. Цветки раздельнополые, собраны на концах побегов, соцветие 5–12 см длиной и 2 см шириной. От близкого вида крашенинниковия рогатая отличается узкими, почти линейными листьями, околоцветником женских цветков с сильно расходящимися, более длинными лопастями и меньшими размерами цветков (2–3 мм длиной) при плодах [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Кальцефил [2]. Встречается на каменисто-песчаных берегах Лены и остепненных склонах на глинистых грунтах [3]. Цветет в июле – августе. Семена завязываются поздно и вызревают не ежегодно. Зимует с зелеными листьями [4]. Размножение семенное и вегетативное [2].

Распространение. Эндемик среднего и верхнего течения Лены. Реликт, проникший на Лену в ксеротермический период [2]. Единственное местонахождение в Иркутской области – с. Бутаково Качугского р-на, где, возможно, произрастают и переходные формы крашенинниковии ленской к более широко распространенной крашенинниковии рогатой. Основной ареал вида в Республике Саха (Якутия) [2].

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором, очевидно, выступает хозяйственное использование территории (выпас скота, распашка земель).

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красные книги Российской Федерации и Республики Саха (Якутия) [2, 5]. Необходимы контроль за состоянием известной популяции [3], уточнение распространения вида на территории области и, возможно, организация охраняемой территории в районе с. Бутаково.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Сибири, 2005; 2 – Красная книга Российской..., 2008; 3 – Редкие и исчезающие.., 1980; 4 – Соболевская, 1984; 5 – Красная книга Республики Саха..., 2000.

Составитель: О.А. Чернышева.

Художник: Н.В. Степанцова.

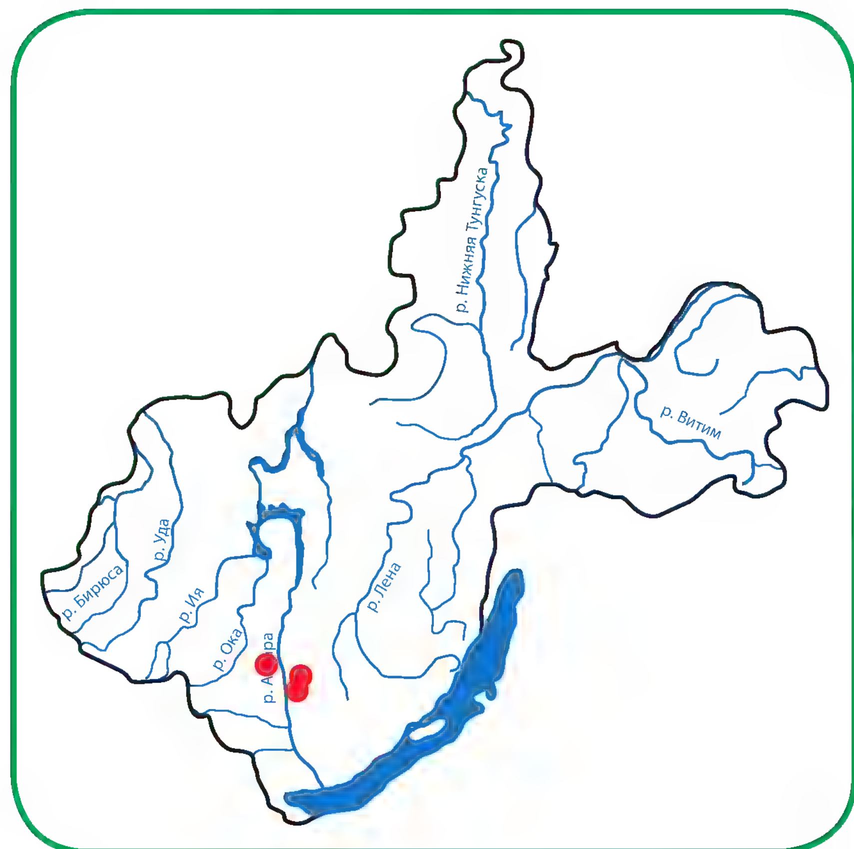
Петросимония Литвинова

Petrosimonia litvinovii Korsh.

Семейство Маревые – Chenopodiaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Имеет дизъюнктивный евро-центральноазиатский ареал, находится на восточной его границе. Вероятно, реликт пустынно-степной флоры.





Краткое описание. Растение 5–30 см высотой, покрытое двуконечными прижатыми волосками, с прямым тонким или приподнимающимся, от основания ветвящимся стеблем. Нижние ветви супротивные, остальные очередные. Листья до 2,5 см длиной, линейные, почти цилиндрические, заостренные, у верхушки обычно отогнутые. Цветки по одному в пазухах листьев, скученные на верхушках стеблей и ветвей в довольно плотные короткие соцветия. Прицветники лодочковидные, скрывают цветки. Околоцветник тонкопленчатый, у нижних цветков, имеющих 2 тычинки, состоит из 2 почти равных широкояйцевидных, на верхушке заостренных листочков, в нижней половине с 1 слабозаметной жилкой; у верхних цветков с 3 тычинками – один листочек околоцветника более широкий и на верхушке двузубчатый, при основании с 2 продольными жилками. Тычинки немного длиннее околоцветника.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Однолетнее травянистое растение. Произрастает на солончаках и солонцах [1–3], за пределами области также в солончаковых чиевниках, на засоленных песках, по берегам соленых озер. Галофит [2, 4, 5].

Распространение. Местонахождения вида на территории Иркутской области представляют собой восточный эксклав ареала. Встречается в Осинском (села Новый Бильчир и Усть-Оса) и Нукутском – по р. Унга между селами Семеновское и Камское (Каменское) районах [1, 2, 6]. В России встречается в Нижнем Повольжье, на юге Западной Сибири, в Республике Тыва [2, 3, 5, 6]. Вне России – на юго-востоке Европы, в Средней Азии и Монголии [4, 6].

Численность и состояние популяций. Очень мала Встречается изредка, единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Находится на краю ареала. Ограничен в распространении узкой экологической амплитудой – приуроченностью к засоленным почвам.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Был включен в Красную книгу Усть-Ордынского Бурятского авт. окр. [2]. Необходимы поиск новых местонахождений и контроль за состоянием известных популяций, а также создание ООПТ на территории лесостепей Верхнего Приангарья.

Источники информации: 1 – Пешкова, 1972; 2 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2003, 2006; 3 – Флора Сибири, 1992; 4 – Грубов, 1982; 5 – Определитель растений Республики Тывы, 2007; 6 – Флора СССР, 1936; 7 – Флора Центральной Сибири, 1979.

Составитель: С.Г. Казановский.

Художник: С.Г. Казановский.

Монция ключевая

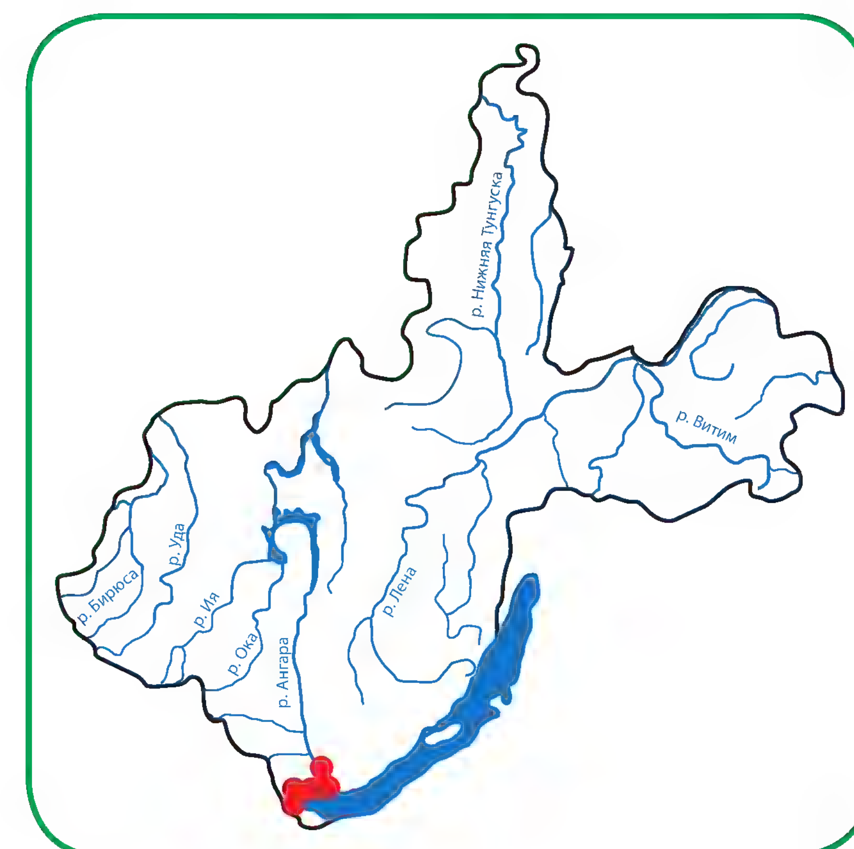
Montia fontana L.

Семейство Портулаковые – Portulacaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Небольшое однолетнее травянистое растение. Стебли тонкие, приподнимающиеся, ложно дихотомически ветвящиеся. Листья супротивные, продолговатые, на коротких черешках. Соцветие – кисть с 2–4 цветками на длинных цветоножках. Цветки мелкие, 2–2,5 мм длиной. Околоцветник состоит из двух туповатых чашелистиков и трех белых сросшихся лепестков. Плод – округлая коробочка, раскрывающаяся двумя створками. Семена черные, слегка блестящие, сплюснутые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на влажных местах у берегов водоемов и в воде на глубине до 20 см. Водная форма с плавающими, стелющими по воде побегами.

Распространение. В Иркутской области отмечен по южному и юго-западному побережьям Байкала: р. Тиганиха у пос. Култук, г. Слюдянка, ст. Утулик, нижнее течение р. Быстрая, речки Баранчики, Ивановка, Шабартуй, Маритуйка, Шарыжалгай, Половинная, Бол. Крутая Губа, Ангасолка (Темная падь), исток р. Ангары. Кроме того, обнаружен в устье р. Ушаковка [1–5]. В соседней Республике Бурятии выявлен по южному и восточному побережьям Байкала (станции Клюевка, Мантуриха, Мишиха, Посольский Сор, пос. Горячинск [1, 4]. В России отмечен в европейской части, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации встречается в Европе, Малой Азии и Северной Америке.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 14 местонахождений вида. Всюду малообилен. Почти во всех популяциях состояние удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Нарушение среды обитания в результате хозяйственной деятельности.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [6]. Так как почти все местонахождения приурочены к водоемам, близ которых находятся населенные пункты, необходима разъяснительная работа среди населения.

Источники информации: 1 – Азовский и др., 1999; 2 – Иванова, Азовский, 1998; 3 – Зарубин и др., 1989; 4 – Флора Центральной Сибири, 1979; 5 – данные составителя; 6 – Красная книга Республики Саха..., 2000.

Составитель: М.Г. Азовский.

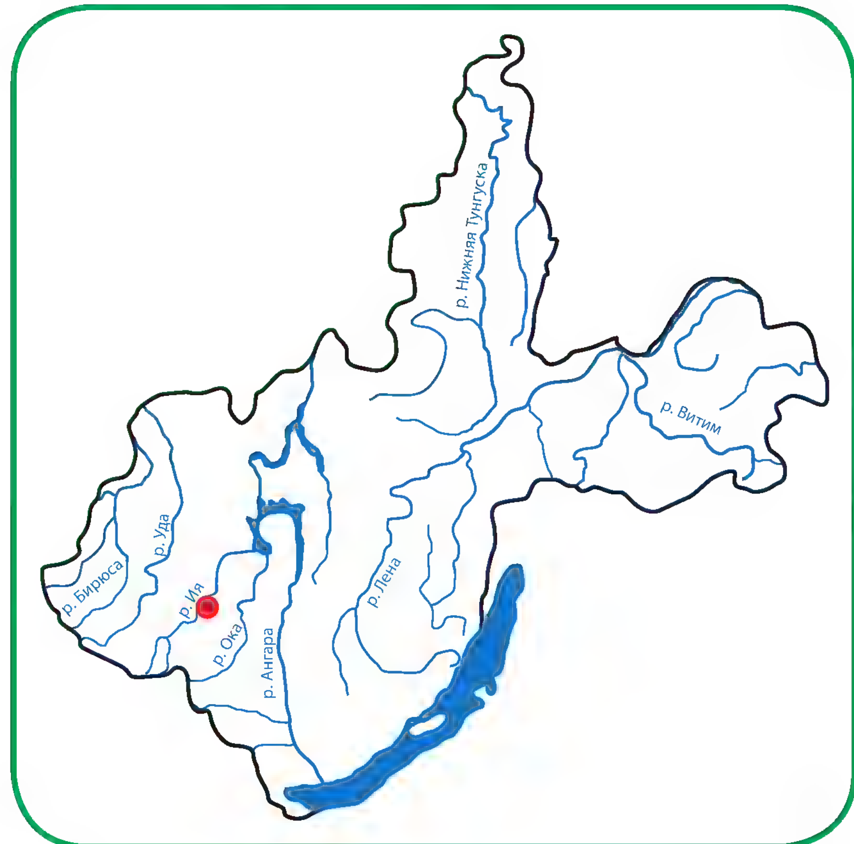
Художник: К.Е. Вершинин.

Бразения Шребера

Brasenia schreberi J.F. Gmel.
Семейство Кабомбовые – Cabombaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. На краю дизъюнктивного ареала. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Водное длиннокорневищное растение с тонкими ветвистыми стеблями, которые в верхней части вместе с черешками и цветками более или менее покрыты студенистой слизью. Листья длинночерешковые, с плавающими на поверхности воды овальными щитовидными пластинками до 4–10 см в диаметре. Цветки от бледно- до темно-пурпурных, мелкие, 0,5–2,5 см в диаметре, расположены по одному в пазухах верхних листьев. Чашелистиков и лепестков обычно по три. Плод состоит из нескольких нераскрывающихся орешковидных плодиков.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в стоячих пойменных водоемах с илистыми грунтами. В Иркутской области в оз. Кривое, расположенном в пойме р. Ия, на глубинах 0,7–1,8 м бразения образует довольно большие монодоминантные сообщества, вытянутые вдоль берега полосами 2–3 м шириной [1]. Цветет во второй половине лета. Плоды завязываются и, по-видимому, успевают вызревать, но прорастить их в лабораторных условиях пока не удалось [2]. Поддержание и восстановление популяции происходит в первую очередь за счет вегетативного размножения.

Распространение. В Иркутской области единственное в Сибири местонахождение – в Тулунском р-не (оз. Кривое близ с. Гадалей) оторвано от основного ареала на 2000 км [3]. Площадь озера 0,03 км^2. В Российской Федерации спорадично встречается по югу Дальнего Востока (Амурская область, Хабаровский край, Приморье). Вне Российской Федерации – Восточная и Южная Азия, Северная Америка, Южная Америка (Венесуэла, Гайана), Австралия, Южная Африка.

Численность и состояние популяций. Площадь популяции в годы наибольшего развития не превышает 2 тыс. м^2 [4]. Положение озера в пойме р. Ия, на некотором удалении от русла обеспечивает относительную его изоляцию от сезонных колебаний уровня воды в реке. В то же время сильные наводнения, случающиеся в среднем раз в 10 лет (последнее было в 2006 году), промывают озеро, вымывают часть ила и очищают воду. Это предотвращает неизбежное зарастание старицы, приводит к омоложению озера и обновлению экотопов, занятых бразенией. Подобное явление отмечено и в Приморье [1, 5]. Первый год после наводнения растения бразении единичны, позже, за счет сохранившихся корневищ, происходит быстрое их восстановление [4].

Лимитирующие факторы. Активная вырубка сосновых лесов в окрестностях озера может привести к падению уровня грунтовых вод и уровня воды в озере, что влечет за собой необратимое сокращение площади, занимаемой популяцией бразении. Наблюдавшееся нами захламление озера ветками вырубленных деревьев может повлиять на химизм и трофность воды [4].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красную книгу Российской Федерации [6]. Культивируется в оранжерее Ботанического сада ИГУ (Иркутск) [7]. Необходимы запрет сплошных рубок в окрестностях и организация ООПТ на оз. Кривое.

Источники информации: 1 – Мурач, Сергеева, Чепинога, 2009; 2 – данные Росбаха; 3 – Чепинога, 1999; 4 – данные составителя; 5 – Парилова, 2008; 6 – Красная книга Российской..., 2008; 7 – данные Калюжного.

Составитель: В.В. Чепинога.
Художник: С.Г. Казановский.

Кубышка желтая

Nuphar lutea (L.) Smith

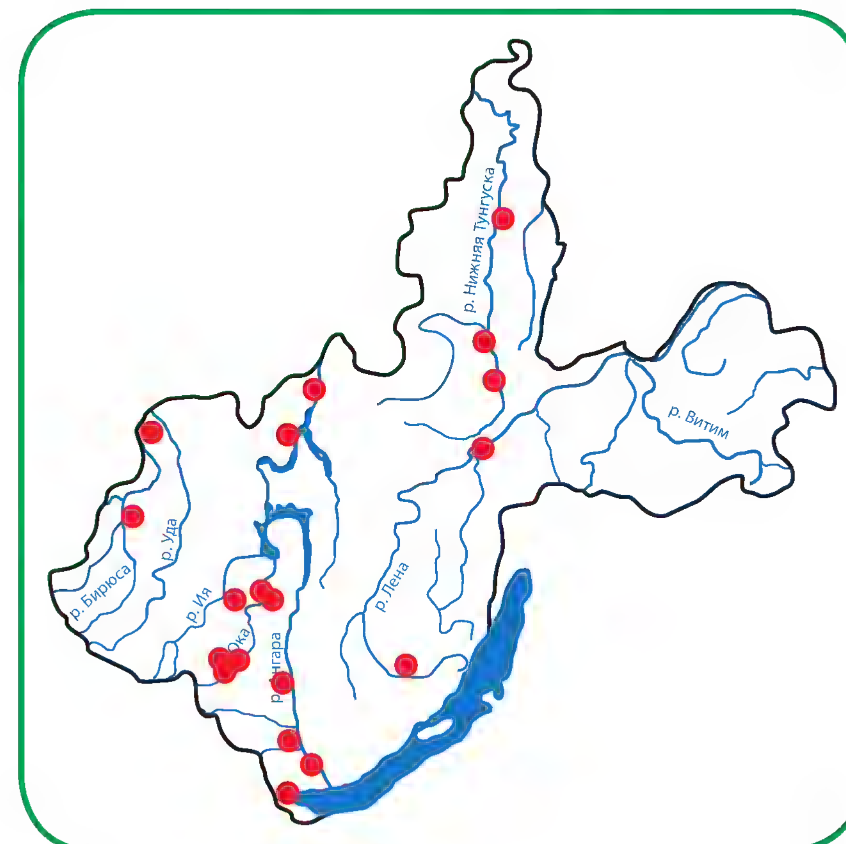
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.

Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее корневищное водное растение с длинночерешковыми, крупными, не менее 15 см длиной, сердцевидно-овальными, с расходящимися лопастями плавающими листьями. Цветки крупные, 4–6 см в диаметре, одиночные, желтые, на длинных цветоножках, раскрываются на поверхности воды. Околоцветник состоит обычно из пяти снаружи зеленоватых, а внутри желтоватых чашелистиков и множества мелких желтых лепестков. Тычинки многочисленные, пестик с вогнутым лучистым рыльцем. Плод – гладкая многосемянная коробочка, по форме похожая на кубышку (крынку), созревает на поверхности воды.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на илистых грунтах в стоячих и медленно текущих водах, в озерах, водохранилищах, прудах обычно на глубине 1–1,5 м, реже до 3 м [1]. В глубоких, быстротекущих водах у кубышки, кроме надводных листьев, развиваются и подводные. Размножается чаще семенами [2], реже вегетативным путем (корневищами).

Распространение. В Иркутской области отмечен близ Иркутска (с. Смоленщина, окрестности с. Введенщина – Баушевское озеро), в Нукутском (с. Нукуты, р. Унга у с. Тангуты), Слюдянском (с. Тибельти), Тайшетском (оз. Солонецкое, окрестности сел Талое, Шелехово у р. Бирюса, между селами Шелехово и Рождественское), Братском (р. Бада у с. Покосное), Усть-Илимском (устье р. Кеуль), Заларинском (у пос. Залари), Нижнеилимском (р. Эдучанка), Зиминском (окрестности сел. Верхняя Ока, Ново-Летники, Басалаевка), Качугском (оз. Очаул), Киренском (г. Киренск), Тулунском (с. Гадалей), Куйтунском (села с. Киселек у р. Ока, Кундулун, Алкин), Катангском (пос. Ербогачен, с. Непа, р. Нижняя Тунгуска в 50 км от с. Подволошино) и Черемховском (с. Бажеевское) районах [1, 3]. В России встречается в европейской части, на Кавказе, в Средней Азии, Западной и Восточной Сибири. Вне Российской Федерации распространен в Атлантической и Центральной Европе.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 26 местонахождений вида. Популяции в Заларинском, Братском и Усть-Илимском районах обнаружены недавно [1].

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение в водоемах. Влияние диких животных, которые используют растения в пищу.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красную книгу Республики Хакасия [4]. Необходимы контроль за состоянием популяций, расположенных вблизи населенных пунктов, и охрана водоемов от загрязнения.

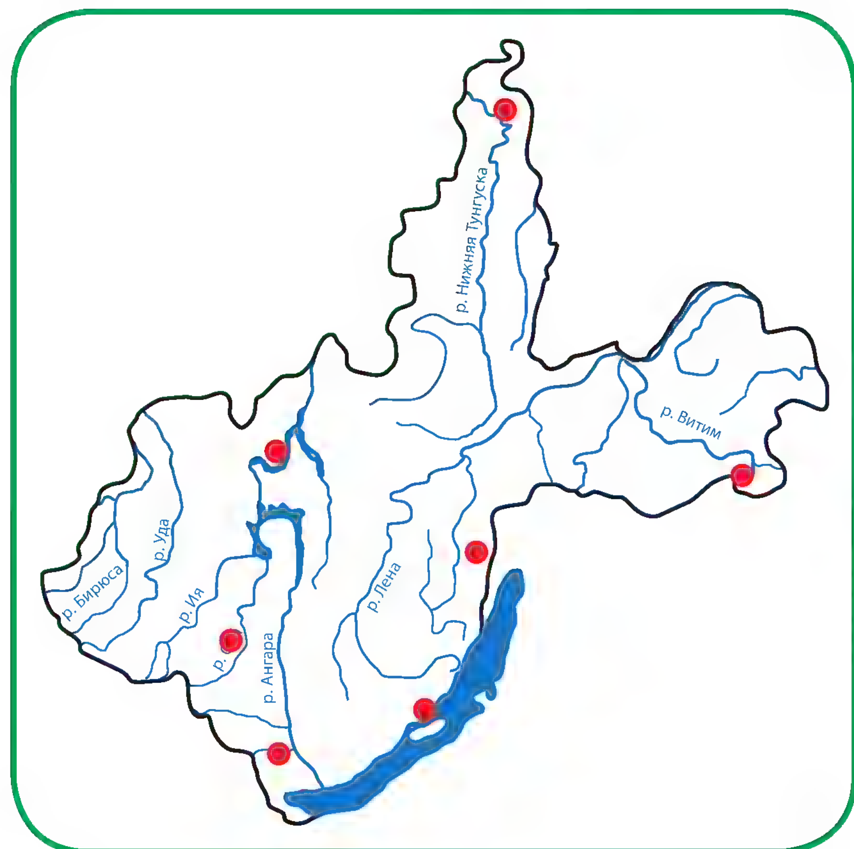
Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Снигиревская, 1980; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.

Составитель: М.Г. Азовский.

Художник: Н.В. Степанцова.

Кубышка малая

Nuphar pumila (Timm) DC.
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Многолетнее водное корневищное растение с длинночерешковыми плавающими, сердцевидно-овальными, с расходящимися лопастями листьями. Цветки желтые, до 3 см в диаметре, одиночные, на длинных цветоножках, раскрываются на поверхности воды. Чашечка состоит из 5 широкоэллиптических чашелистиков, которые с наружной стороны зеленоватые, а с внутренней – зеленовато-желтые. Лепестки мелкие, многочисленные, желтоватые. Плод – ягодообразная многосемянная коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на илистых грунтах в озерах, болотцах, медленнотекущих речках обычно на глубине до 2 м. Весной у кубышки образуются подводные листья, которые летом сменяются плавающими. При произрастании на глубине свыше 2–2,5 м развиваются только подводные ремневидные тонкие листья. Плоды созревают на поверхности воды. Размножается вегетативным путем (корневищами) и семенами.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Усольском (с. Арансахой), Черемховском (р. Мал. Белая), Усть-Илимском (устье р. Эдучанка), Казачинско-Ленском (у ст. Кунерма), Ольхонском (оз. Зама), Катангском (пос. Наканно), Бодайбинском (оз. Мал. Голубцовское) и Тулунском (окрестности сел Гадалей и Уйгат) районах [1–5]. В России распространен в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Северной и Центральной Европе, Средней, Центральной и Восточной Азии.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 9 местонахождений вида. Состояние почти всех популяций, кроме расположенной у ст. Кунерма удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение, антропогенное воздействие. Влияние диких животных. Так, в оз. Духовое, расположенном близ побережья Баргузинского залива, были хорошо развиты ценозы кубышки [6], которые после вселения в водоем ондатры полностью исчезли. Загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Внесен в Красные книги Республик Тыва, Хакасия, Саха (Якутия) и Красноярского края [7–10]. За популяциями, расположенными вблизи населенных пунктов, необходим постоянный контроль.

Источники информации: 1 – Азовский, 1986; 2 – Иванова, 1991; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Паутова, Азовский, 1982; 5 – данные составителя; 6 – Кожов, 1950; 7 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 8 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 9 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 10 – Красная книга Красноярского..., 2005.
Составитель: М.Г. Азовский.
Художник: Н.В. Степанцова.

Кувшинка чисто-белая

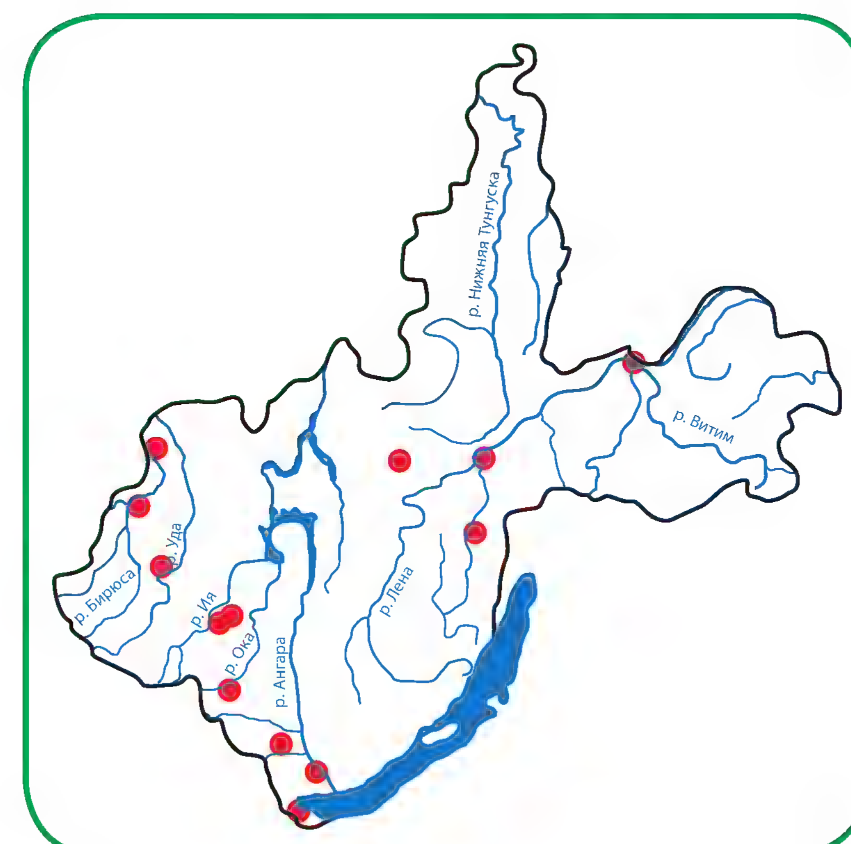
Nymphaea candida J. Presl

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее корневищное водное растение с длинночерешковыми крупными, округло-овальными, сердцевидно-выемчатыми, плавающими (есть и подводные) листьями, лопасти которых при основании сближены или налегают друг на друга. Цветки крупные, одиночные, белые, на длинных цветоножках. Околоцветник состоит из четырех чашелистиков, окрашенных с наружной стороны в зеленый, а с внутренней – в белый цвет, и многочисленных снежно-белых лепестков, которые по мере приближения к центру цветка постепенно уменьшаются в размерах и переходят в тычинки. Плод – ягодообразная многосемянная коробочка, созревающая под водой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на илистых грунтах в хорошо прогреваемых евтрофных водоемах на глубине до 3 м. Как и другие виды кувшинок, при пересыхании водоемов может продолжать свое развитие на влажной земле (давать листья, цвести и плодоносить) [1]. Размножается вегетативным путем (корневищами) и семенами.

Распространение. В Иркутской области находится на восточном пределе распространения. Отмечен в г. Иркутске, Ангарском (р. Китой у ст. Китой), Слюдянском (оз. Слюдянское, район р. Слюдянка), Киренском (г. Киренск), Усть-Кутском (р. Кута у с. Максимово), Казачинско-Ленском (села Конец-Луг и Березовка), Черемховском (р. Мал. Белая в 18 км от с. Тальники), Куйтунском (с. Андрюшино), Тулунском (с. Гадалей), Заларинском (окрестности с. Хор-Тагна), Тайшетском (села Шелехово и Талое, оз. Солонецкое), Нижнеудинском (с. Солонцы), Мамско-Чуйском (пос. Усть-Чуя) районах [2]. В России встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири. Вне Российской Федерации распространен в Северной, Центральной и Восточной Европе, Средней Азии.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 17 популяций вида. Состояние большинства из них удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Как высокодекоративное растение, часто собирается на букеты. Влияние диких животных (растения используются в пищу). Загрязнение водоемов.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красные книги Республик Бурятия, Тыва, Хакасия и Красноярского края [3–6]. Необходимо создание ООПТ в Тайшетском р-не (оз. Солонецкое), где отмечен целый комплекс редких видов.

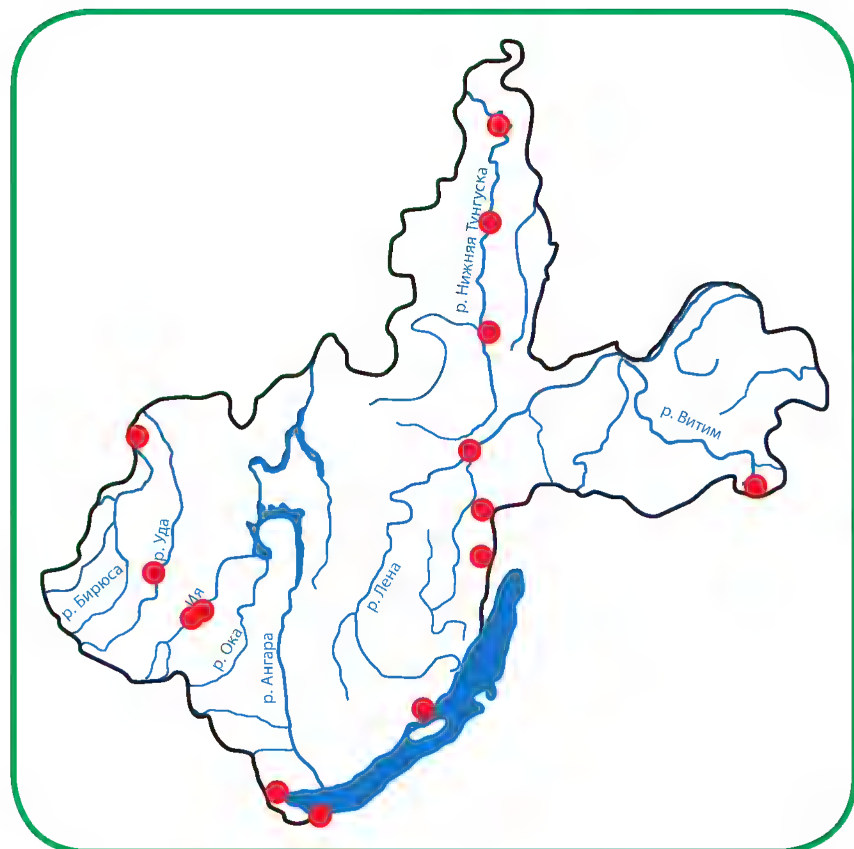
Источники информации: 1 – Снигиревская 1980; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 5 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 6 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: М.Г. Азовский.

Художник: С.Г. Казановский.

Кувшинка четырехугольная

Nymphaea tetragona Georgi
Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее корневищное водное растение с длинночерешковыми округло-овальными, сердцевидно-выемчатыми, плавающими (имеются и подводные) листьями, лопасти которых при основании несколько расходятся. Цветки небольшие, одиночные, белые, на длинных цветоножках, раскрываются на поверхности воды. Околоцветник состоит из четырех чашелистиков, которые снаружи зеленые, а с внутренней стороны белые, и 10–12 продолговатых белых лепестков, резко отличающихся от многочисленных тычинок. Плод – ягодообразная, созревающаяся под водой коробочка с множеством семян.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает обычно на илистых и песчано-илистых грунтах в мезотрофных водоемах на глубине 0,5–1,5 м. При пересыхании водоема способна продолжать жить на влажной земле [1]. Размножается вегетативным путем (корневищами) и семенами.

Распространение. В Иркутской области вид встречается в Слюдянском (ст. Мурино, с. Тибельти), Ольхонском (оз. Зама), Катангском (пос. Ербогачен, села Наканно и Непа), Казачинско-Ленском (ст. Кунерма, р. Черепаниха), Тайшетском (оз. Солонецкое), Бодайбинском (оз. Мал. Голубцовское, р. Амалык, пос. Большой Патом, окрестности пос. Тельмама на левобережье р. Витим), Киренском (г. Киренск), Нижнеудинском (пос. Баянды), Тулунском (села Гадалей, Уйгат и Икей), Куйтунском (с. Алкин) районах [2–6]. В бассейне Байкала в пределах Бурятии отмечен во многих озерах по долине р. Верхняя Ангара, по южному и восточному побережьям озера. В России встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации распространен в Средней, Восточной и Южной Азии, Северной Америке.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области отмечено 19 местонахождений вида. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Антропогенное воздействие, в частности собирается населением как декоративное растение. Загрязнение водоемов. Служит пищей для некоторых диких животных.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется на территории Прибайкальского национального парка (оз. Зама). Вид включен в Красные книги Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Саха (Якутия), Красноярского края и Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [7–12]. Необходимо установить контроль за состоянием популяций, расположенных вблизи населенных пунктов.

Источники информации: 1 – Снигиревская, 1980; 2 – Иванова, 1991; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Ляхова, Косович, 1991; 5 – Попов, Бусик, 1966; 6 – данные составителя; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 9 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 10 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 11 – Красная книга Красноярского..., 2005; 12 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: М.Г. Азовский.
Художник: С.Г. Казановский.

Пион марьин-корень

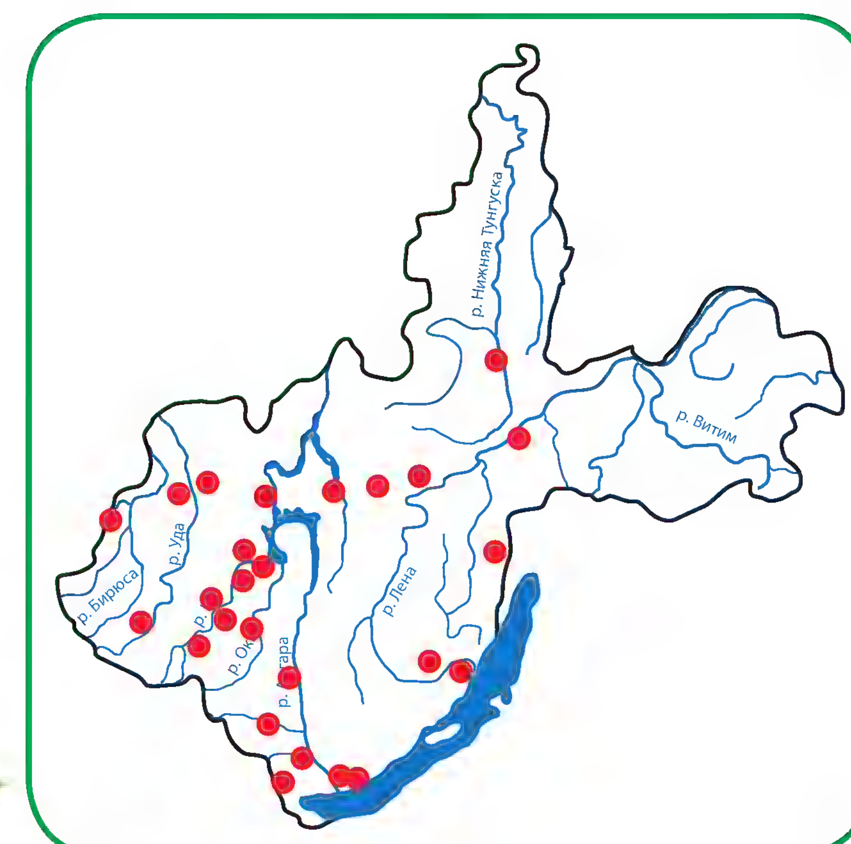
Paeonia anomala L.

Семейство Пионовые – Paeoniaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым клубневидным корнем. Стебли бороздчатые, до 60–100 см высотой, неветвистые, выходят по нескольку от корня. Листья почти трижды перисто-рассеченные. Цветки одиночные, крупные, пурпурно-розовые до 15 см в диаметре. Плоды – листовки в числе 3–5, толстостенные, при созревании горизонтально отогнутые, снаружи голые или слегка опушенные. Семена черные, блестящие.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Березовые, сосновые, смешанные леса, опушки, лесные поляны, суходольные луга. Обитает в условиях среднего увлажнения на достаточно хорошо обогреваемых и осветленных местах. Цветет в июне [1]. Размножается семенным путем. Семена сохраняют всхожесть 2–3 года [2].

Распространение. В Иркутской области встречается на территории Иркутского, Шелеховского, Слюдянского, Черемховского, Аларского, Тулунского, Осинского, Балаганского, Усть-Кутского, Качугского, Зиминского, Братского, Нижнеилимского, Нижнеудинского, Тайшетского, Казачинско-Ленского и Катангского районов. В основном сибирский вид, заходящий также на север европейской части России до юго-востока Кольского п-ова. Крайними восточными точками ареала являются местонахождения в бассейне р. Джида на отрогах хр. Хамар-Дабан [3]. Вне Российской Федерации – Монголия, Северный Китай.

Численность и состояние популяций. Резко сокращается. Вблизи населенных пунктов наблюдается полное исчезновение растений.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Выкапывание корней и сбор растений для букетов привели к истощению природных популяций, особенно возле крупных населенных пунктов.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка [4, 5]. Внесен в Красные книги Республик Бурятии, Саха (Якутия) [6, 7]. Интродуцирован во многих ботанических садах страны (в Сибирском ботаническом саду (Томск) с 1895 года). В культуре зимостоек, размножается как семенным, так и вегетативным путем [8, 9]. Необходимы контроль за состоянием популяций и запрещение сбора растений.

Источники информации: 1 – Яковлев и др., 1987; 2 – Семенова, 2007; 3 – Бойков, 1999; 4 – Степанцова, 2007; 5 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 8 – Кузеванов, Сизых, 2005; 9 – Соболевская, 1984.

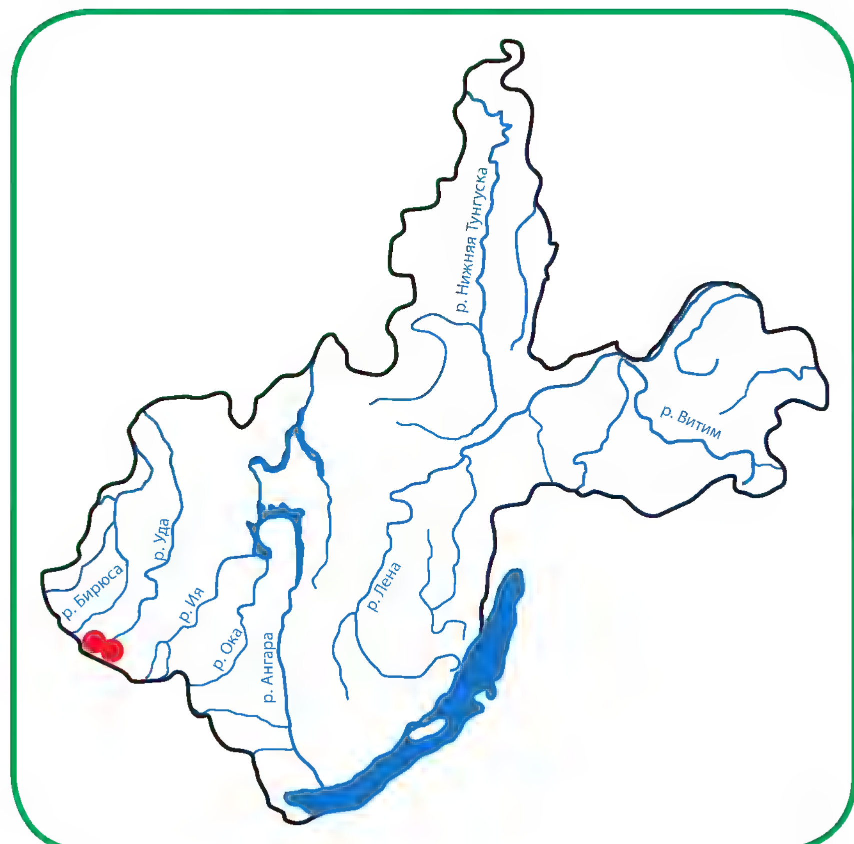
Составитель: В.А. Барицкая.

Художник: Н.В. Степанцова.

Борец Паско

Aconitum pascoi Worosch.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Южной Сибири.
Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Травянистое растение с продолговато-яйцевидным корнем. Стебель прямой, 40–80 см высотой, до соцветия облиственный, в нижней части голый. Листья в общем очертании пятиугольные, рассеченные. Цветки крупные, интенсивно-фиолетовые, железисто-опушенные, располагаются в рыхлом ветвистом соцветии. Прицветники линейные, шлем широко закругленный, 10–14 мм высотой. Нектарники вздутые, с коротkоголовчатым загнутым шпорцем. Листовок обычно 5, реже от 3 до 7.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в подгольцовом поясе на травяных каменистых склонах. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре. Размножение семенное и вегетативное [1].

Распространение. Южносибирский эндеми. В Иркутской области известно два местонахождения в Восточном Саяне на Удинском хр.: левый исток р. Хангорок (2100 м над ур. моря) и перевал Кадыр-Орук (2000 м над ур. моря) [2]. Произрастает на всей территории Западного Саяна и в западной части Восточного Саяна, в Тыве, на северо-восточной окраине Алтая и Кузнецком Алатау.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республик Тыва, Алтай, Хакасия, Красноярского края и Кемеровской области [3–8]. Проходит первичную интродукцию в ботаническом саду НИИ аграрных проблем Хакасии (Абакан) и в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) [1]. В Хакасии показал себя как трудноинтродуцируемый вид из-за плохой приживаемости растений [9]. Необходимы учет и охрана местообитаний, контроль за состоянием популяций, а также введение вида в культуру.

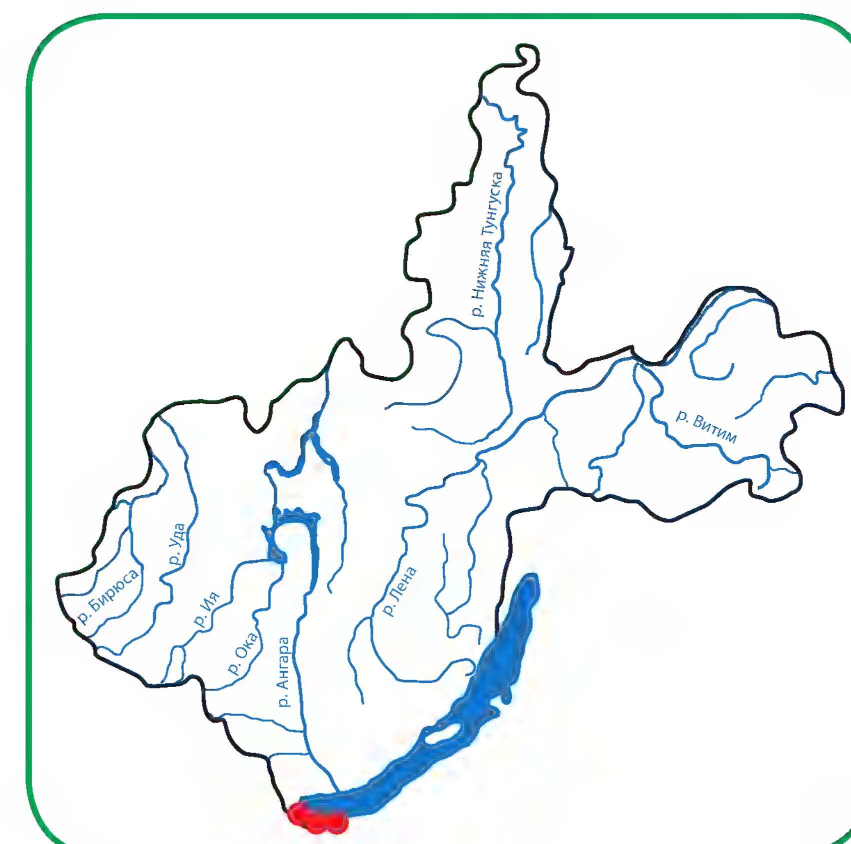
Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Российской..., 2008; 4 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 5 – Красная книга Республики Алтай, 2007; 6 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 7 – Красная книга Красноярского..., 2005; 8 – Красная книга Кемеровской..., 2000; 9 – Воронина, 2002.
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.



Борец Сукачева

Aconitum sukaczevii Steinb.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик западной части хр. Хамар-Дабан, неморальный реликт.



Краткое описание. Многолетнее травянистое длиннокорневищное растение. Стебель прямой, 40–130 см высотой, опушен мягкими отстоящими волосками, в верхней части и в соцветии – светло-желтыми, внизу – беловатыми. Листья в основном прикорневые, в числе 1–2, на длинных (15–20 см) черешках, пластинки их 4–7 см длиной, 8–10 см шириной, глубже середины рассеченные на сегменты, которые в свою очередь надрезаны на тупозубчатые доли. У стеблевых листьев дольки, если они есть, более узкие, чем у прикорневых. Соцветие – простая или разветвленная кисть из зеленовато-желтоватых цветков, сидящих на коротких цветоножках. Прицветники опушенные, до 10 мм длиной. Шлем конический, прямой, слегка опушенный, 10–15 мм высотой, 4–5 мм шириной в средней части и 10–15 мм на уровне сильно выдающегося носика. Нектарники с утолщенным, почти головчатым шпорцем и небольшой 2-лопастной губой. Листовки, в числе 3, голые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в редкостойных мшистых и крупнотравных березовых, осиновых, еловых и смешанных лесах на крутых каменистых влажных склонах, щебнистых осыпях, уступах и подножиях скал среди тайги. Цветет в конце июля – начале августа, семена созревают в конце августа.

Распространение. Неморальный третичный реликт [1]. Узколокальный эндемик. В окрестностях г. Слюдянка, левобережный склон долины р. Слюдянка в нижнем течении, р. Похабиха и водораздел между реками Похабиха и Слюдянка; близ ст. Садовая, р. Бабха ниже впадения Медвежьего ключа [2].

Численность и состояние популяций. Вероятно, большая часть популяции была уничтожена при разработке мраморных карьеров и строительстве подъездных дорог [2].

Лимитирующие факторы. Размножается только семенами, но они созревают не каждый год, поскольку цветоносы с бутонами часто погибают от июньских заморозков. Ограниченное распространение – весь ареал вида находится в пределах Слюдянского р-на Иркутской области. Рекреационная нагрузка на территорию.

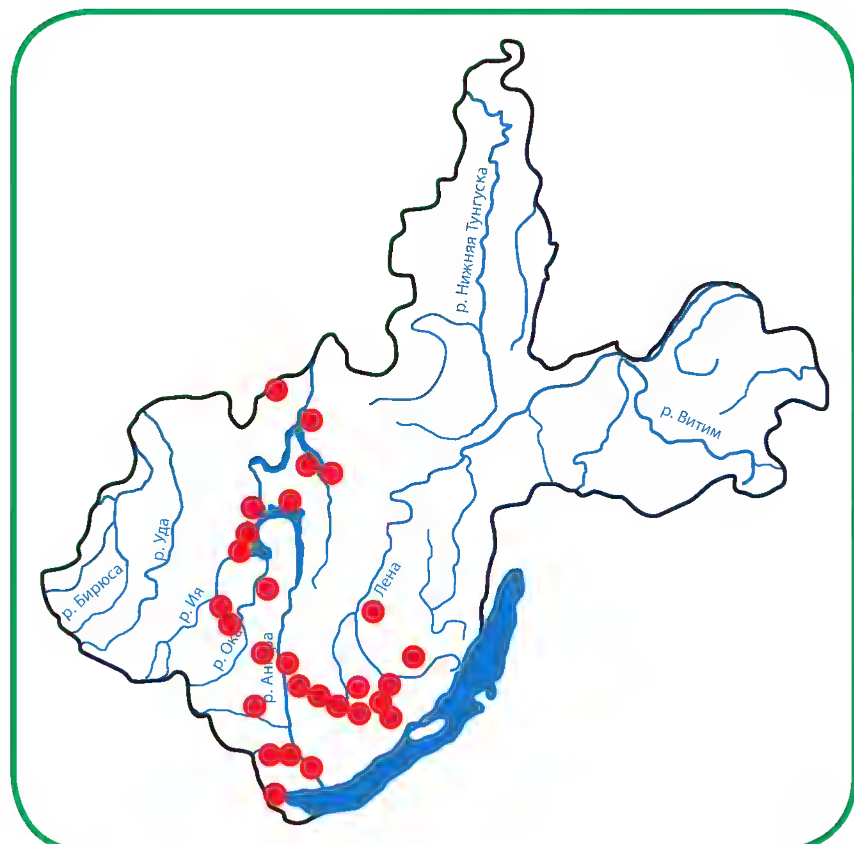
Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время не разработаны. Необходимо организовать ООПТ (микрорезерваты), особенно на участках, непосредственно примыкающих к подъездным путям мраморного карьера. Необходимы поиск новых местонахождений вида, его культивирование с последующей реинтродукцией на участки с уничтоженными популяциями.

Источники информации: 1 – Малышев, Пешкова, 1984; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001.
Составитель: К.Е Вершинин.
Художник: К.Е. Вершинин.

Стародубка апеннинская

Adonis apennina L. (A. sibirica Patrin ex Ledeb.)
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым и коротким корневищем. Стебли в числе нескольких, в начале цветения 20–30 см высотой, после цветения достигают 60–70 см. Прикорневых листьев нет. Нижние стеблевые листья чешуевидные, остальные зеленые, сидячие, перисторассеченные на узколанцетные или узколинейные дольки. Цветки крупные, 4–6 см в диаметре, золотисто-желтые. Лепестки многочисленные, в 1,5–2 раза длиннее желтовато-зеленоватых чашелистиков. Плодики морщинистые, пушистые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Осветленные леса, опушки, поляны, заросли кустарников. Произрастает небольшими группами. Размножение семенное. Цветет в конце мая – июне, плодоносит в июле – августе.

Распространение. В Иркутской области встречается почти по всей территории, за исключением северных районов: Киренского, Катангского, Казачинско-Ленского, Бодайбинского и Мамско-Чуйского [1]. Наиболее часто – в южных и западных районах. Широко распространен в Сибири до Байкала, преимущественно в лесостепной и лесной частях. Восточнее Байкала становится очень редким. Произрастает также в европейской части России. Вне Российской Федерации – Средняя и Центральная (Монголия) Азия.

Численность и состояние популяций. Сокращается, особенно вблизи населенных пунктов.

Лимитирующие факторы. Вблизи населенных пунктов собирается для букетов и в качестве лекарственного сырья, в связи с чем наблюдается его исчезновение.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка. Вид занесен в Красные книги Республик Саха (Якутия), Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [2–4]. Культивируется во многих ботанических садах страны. Почти повсеместно плодоносит, зимо- и засухоустойчив [5]. В условиях культуры образует мощные многостебельные кусты, на которых одновременно цветет по 40–47 цветков. Размножается свежесобранными семенами. Цветение сеянцев происходит на 3–4 год [6]. Необходимы контроль за состоянием популяций и запрещение сбора растений вблизи крупных населенных пунктов.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Красная книга Читинской..., 2002; 5 – Редкие и исчезающие виды..., 1983; 6 – Соболевская, 1984.

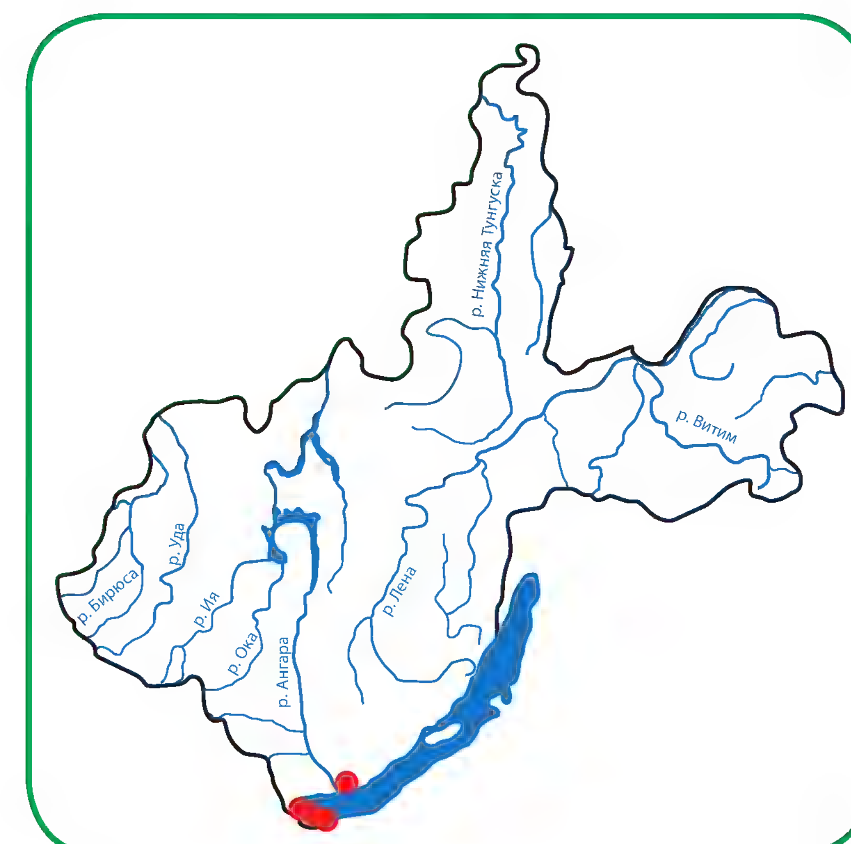
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.

Ветреница алтайская

Anemone altaica Fisch. ex C.A. Mey.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Находится на границе ареала. Неморальный реликт.





Краткое описание. Поликарпический травянистый многолетник с ползучим корневищем. Стебель 8–20 см высотой, голый, зачастую фиолетово окрашенный. Стеблевые листья на черешках, сближены в мутовку в верхней трети стебля. Пластинки их тройчатые, доли продолговато-яйцевидные, заостренные, пильчато-зубчатые, средняя разделена на три лопасти, боковые – на две. Часто имеется один прикорневой лист, формой пластинки схожий со стеблевым, но с более широкими долями. Цветок одиночный, белый, 2–5 см в диаметре. Листочки околоцветника продолговатые, тупые, в числе 6–12. Пыльники белые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Мезофит. Эфемероид. Произрастает по влажным долинным лесам, в высокогорьях – на альпийских лугах и нивальных луговинах. Образует скопления. Теневынослив, холодостоек [1]. Под древесным пологом в пределах лесного пояса зацветает в начале мая, в высокогорьях, у снежников – по мере таяния снега, и цветет до конца июня. Размножается семенами и вегетативно. Зацветает на 5–6 год жизни [1, 2].

Распространение. Является неморальным третичным реликтом [3]. В Южном Прибайкалье находится оторванный от основного крайний восточный участок ареала. Основные популяции в Иркутской области находятся в пределах Слюдянского р-на по долинам рек южного побережья Байкала: Буровщина, Мангутай, Утулик, Бабха, Солзан, Лангатуй и др. Также отмечается на хр. Хамар-Дабан в верховьях р. Тальцы, на Выдринском гольце. В Иркутском районе – падь Бол. Черемшаная в пос. Листвянка – располагается отдельная небольшая популяция [3–8]. В Российской Федерации распространен в европейской части, Западной Сибири. Вне Российской Федерации – Казахстан.

Численность и состояние популяций. Известно 9 местонахождений. Плотность вида в популяциях высока. Популяции на южном побережье Байкала и северном склоне Хамар-Дабана многочисленные, устойчивые.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды и реликтовый характер ареала вида, рекреационная и хозяйственная деятельность.

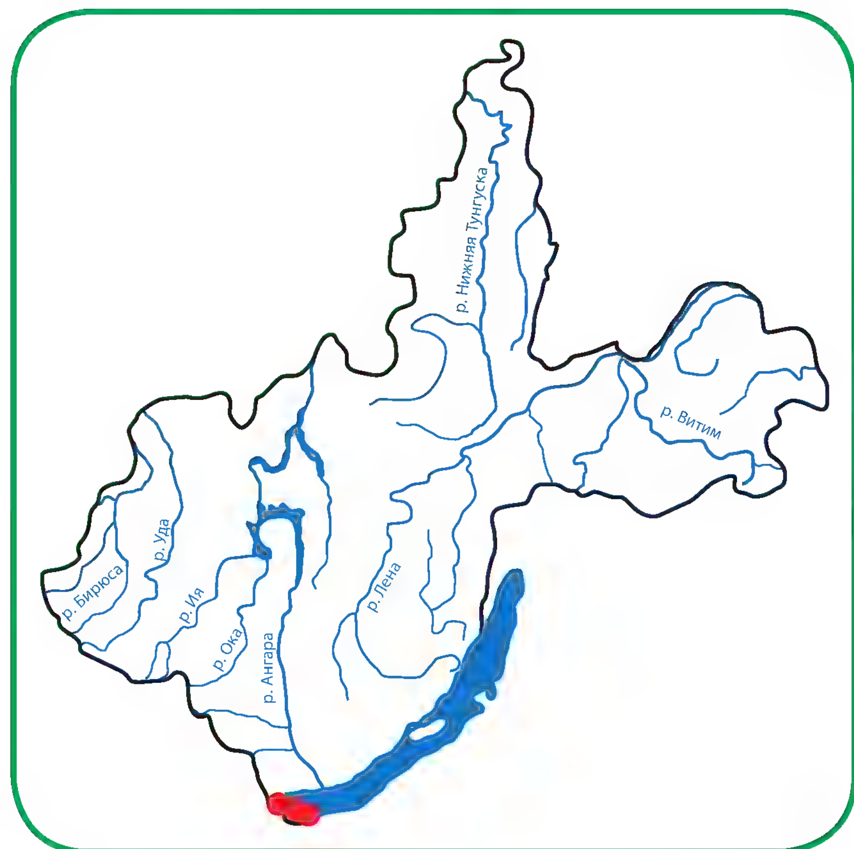
Принятые и необходимые меры охраны. Популяция близ пос. Листвянка находится на территории Прибайкальского национального парка [5]. Вид включен в Красную книгу Бурятии [9], охраняется в Байкальском заповеднике. Выращивается в 5 ботанических садах, признан перспективным для интродукции [1]. Необходимо сохранение популяции в пади Бол. Черемшаная (пос. Листвянка) путем введения там усиленного режима охраны и контроля численности, на южном побережье Байкала и хр. Хамар-Дабан – запрет сбора, ограничение хозяйственной деятельности.

Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – данные составителя; 3 – Киселева, 1978; 4 – Епова, 1956; 5 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 6 – Попов, Бусик, 1966; 7 – Гербарий IRK (Иркутск); 8 – Гербарий IRKU (Иркутск); 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – современное состояние..., 2003.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Ветреница байкальская

Anemone baicalensis Turcz. ex Ledeb.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик Южной Сибири. Неморальный реликт. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Поликарпический травянистый многолетник с тонкошнуровидными корневищами, выпускающими столоны. Стебли 18–40 см высотой, густо опушенные. Прикорневые листья на длинных черешках. Пластинки их почковидные, трижды разделены на яйцевидно-ромбические доли, которые также рассечены на 2–3 сегмента, зубчатые. Стеблевые листья меньше, сидячие, собраны в мутовку в верхней части стебля. Цветки в числе 1–3, белые, 2–4 см в диаметре, на длинных цветоносах. Листочки околоцветника продолговатые, притупленные, в числе 5–6.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Мезофит. Произрастает в долинных темнохвойных (пихтовых, кедровых, еловых) и смешанных с березой и тополем, а также тополевых лесах, зарослях кустарников по поймам рек и логам, в пихтовых склоновых лесах, на субальпийских лугах. Образует заросли. Теневынослив. В долинах приурочен к постоянно сырым или временно заливаемым участкам с плодородными почвами. Цветет с мая по июнь. Размножается преимущественно вегетативно [1]. Зацветает на 5–6 год жизни [2].

Распространение. Неморальный третичный реликт [3]. В Иркутской области встречается на южном побережье Байкала и северном макросклоне хр. Хамар-Дабан в пределах Слюдянского р-на: г. Байкальск, реки Безымянная, Утулик, Бабха, Лангатуй, Хара-Мурин, Тальцы, Снежная, гора Травянистая [4–6]. Общее распространение вида ограничивается двумя отдельными локусами в пределах Сибири – на юге Красноярского края и на юго-востоке Прибайкалья (основной участок – северный склон и предгорья хр. Хамар-Дабан, оторванное местонахождение имеется на Баргузинском хребте).

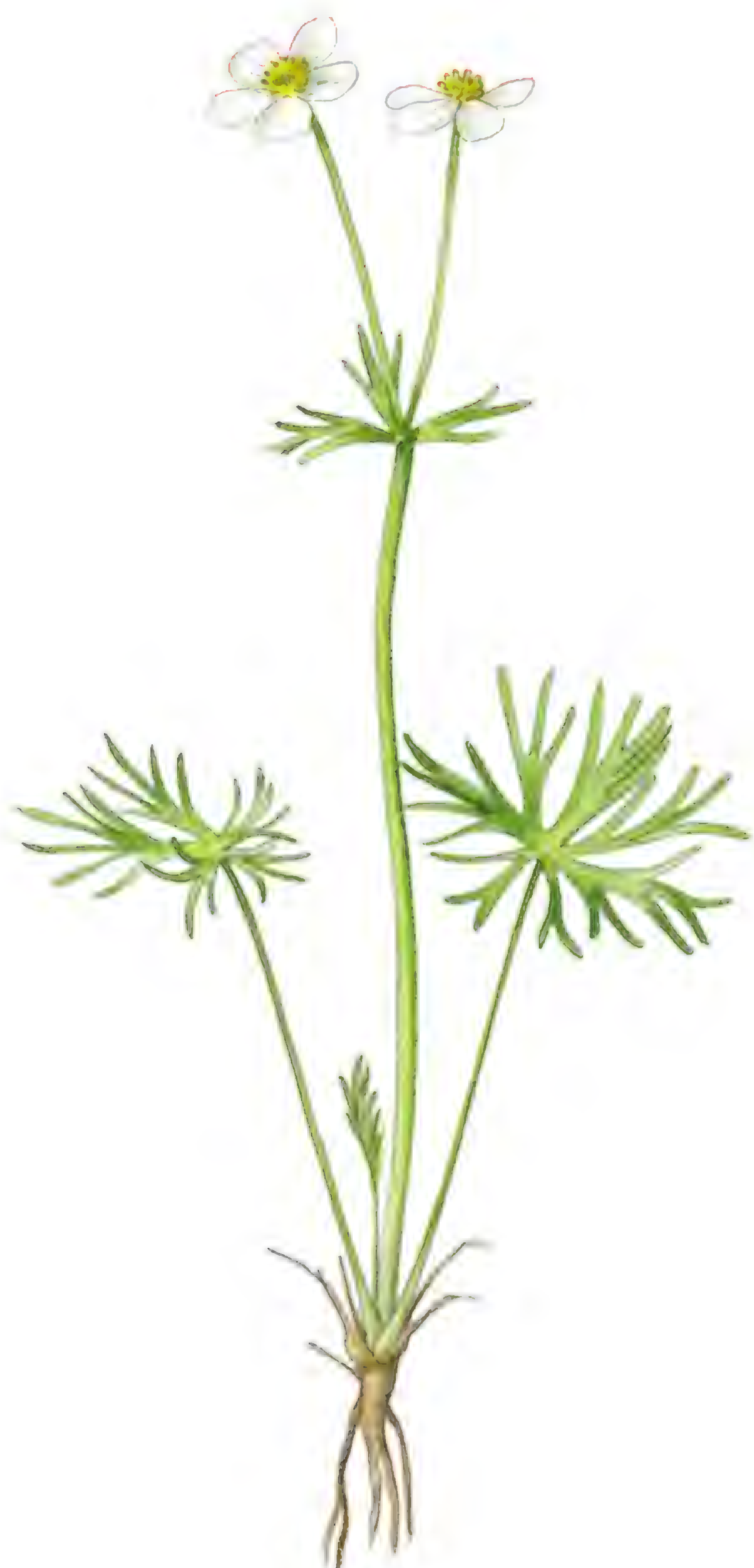
Численность и состояние популяций. Известно более 10 местонахождений. Численность вида довольно высокая. Число особей на 1 $м^2$ колеблется от 144 до 375 [7]. Большинство ценопопуляций нормального типа, присутствуют все возрастные группы. Наиболее стабильны ценопопуляции в пихтовых лесах [1, 7].

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды и реликтовый характер ареала вида, хозяйственная деятельность, вырубка лесов, пожары, выпас скота, сбор растений на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации, Республики Бурятия, Красноярского края [8–10]. В пределах Бурятии охраняется на территории Байкальского заповедника и Снежнинского ботанического заказника [11, 12]. Выращивается в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск), ЦСБС СО РАН (Новосибирск), ГБС РАН (Москва), МГУ (Москва). Признан среднеперспективным для интродукции видом. В условиях культуры цветет дважды: в мае – июне и в июле – августе [2]. Необходимы сохранение местообитаний, ограничение хозяйственной деятельности, запрет сбора растений.

Источники информации: 1 – Дутина и др., 1986; 2 – Семенова, 2007; 3 – Малышев, Пешкова, 1984; 4 – Гербарий IRK (Иркутск); 5 – Гербарий IRKU (Иркутск); 6 – Гербарий NSK (Новосибирск); 7 – Субботина, Дутина, 1996; 8 – Красная книга Российской..., 2008; 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – Красная книга Красноярского..., 2005; 11– Бойков, 1999; 12 – Современное состояние..., 2003.

Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.



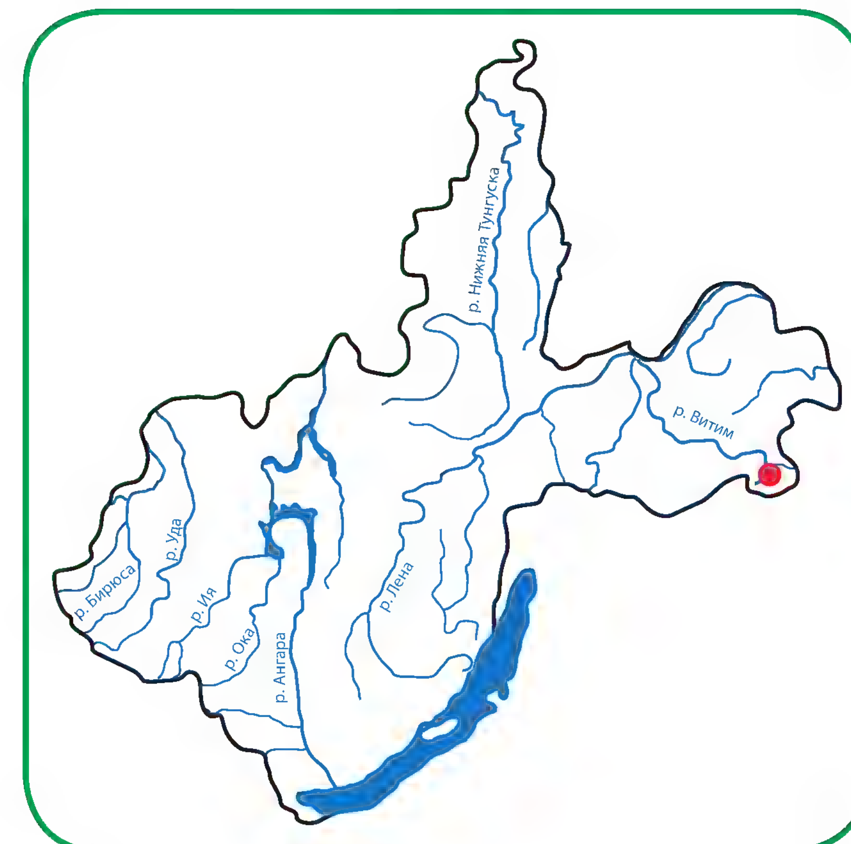
Ветреница лысая

Anemone calva Juz.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Восточной Сибири, находится на границе ареала.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли совершенно голые или только при основании с редкими волосками. Прикорневые листья 3–5-рассеченные, голые или по краям с немногочисленными волосками. Стеблевые листья 3-раздельные, сверху волосистые. Цветоносы в числе 1–4 во много раз длиннее листочков покрывала, тонкие и голые. Цветки белые, до 2 см в диаметре.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Мезофит. Произрастает в сосновых и елово-лиственничных лесах, долинах рек, у выходов известняков, на луговинах в зарослях кустарников. Цветет в июне, плодоносит в июле – августе.

Распространение. В Иркутской области произрастает по ключу Водопадный – притоку р. Нижний Урях в Витимском заповеднике. Это крайний западный предел ареала. Общее распространение: субэндемик Якутии.

Численность и состояние популяций. Известно одно местонахождение. Численность регулируется исключительно естественными процессами, популяция находится в удовлетворительном состоянии.

Лимитирующие факторы. Крайне ограниченное распространение и малочисленность популяции.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция на крайней западной границе ареала охраняется в Витимском заповеднике [1, 2]. Необходимы сохранение местообитания и контроль численности в популяции.

Источники информации: 1 – Чечеткина, 1990; 2 – Чечеткина, Малышев, 2005.
Составитель: Л.Г. Чечеткина.
Художник: Н.В. Степанцова.

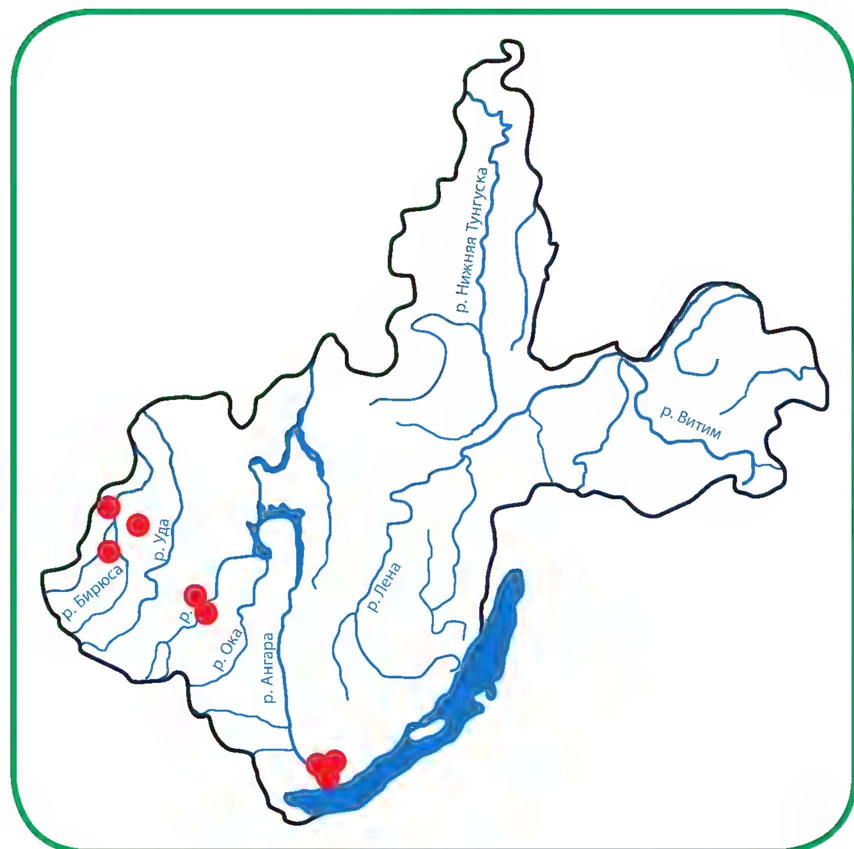
Ветреница енисейская

Anemone jenisseensis (Korsh.) Krylov

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик Сибири. Неморальный реликт. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Поликарпический травянистый многолетник с толстошнуровидным горизонтальным корневищем. Стебли 15–25 см высотой, тонкие. Стеблевые листья на коротких черешках, собраны в мутовку в верхней трети стебля. Пластинки до основания тройчаторассеченные на линейно-ланцетные, цельнокрайные или с редкими зубцами доли. Цветки одиночные или в числе 2, желтые, 1,5–2 см в диаметре, на длинных опушенных цветоносах. Листочки околоцветника яйцевидные или эллиптические, снаружи опушенные, в числе 5. Пыльники желтые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Эфемероид. Произрастает в хвойных, смешанных и мелколиственных долинных лесах, в пойменных зарослях кустарников, на лесных полянах, долинных лугах. Тене- и влаголюбив. Цветет в конце мая – первой декаде июня. Размножается семенами и вегетативно [1]. По-видимому, нуждается в определенном уровне увлажнения почвы [2].

Распространение. В Иркутской области отмечается в 4 районах: Иркутском (реки Тальцы, Большая (с. Бол. Речка), Никулиха, Банная (с. Никола), исток Ангары, пос. Листвянка); Нижнеудинском (пос. Алзамай), Тайшетском (села Шелехово и Патриха) и Тулунском (с. Шерагул, г. Тулун) [3–5]. Неморальный третичный реликт [6]. Эндемик Сибири (преимущественно южных областей).

Численность и состояние популяций. Известно 11 местонахождений. В нижнем течении р. Большая (приток Ангары) вид довольно обычен по обоим берегам, по правому берегу встречается на протяжении 20 км от устья вверх по течению [7]. Численность растений здесь достигает 20–100 тыс. экземпляров [2]. Произрастает группами (на площади от 0,5 до нескольких м^2), в пределах которых на 1 м^2 насчитывается от 5 до 50 растений различного возраста, среди которых от 3 до 20 взрослых генеративных; в среднем 23 растения, из которых 13 взрослых генеративных. Состояние популяций вида в долине р. Большая хорошее [2].

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний в результате хозяйственной деятельности, выпаса скота, пожаров, осушения.

Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Прибайкальского национального парка, но особых мероприятий по охране вида не проводится [4]. Интродуцирован в ботанические сады Иркутска, Новосибирска и Хакасии, признан перспективным видом [1]. Необходимы сохранение местообитаний, ограничение хозяйственной деятельности, установление особого режима охраны популяций на территории Прибайкальского национального парка, ведение мониторинга численности и изучение биологии вида.

Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – данные составителя; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Гербарий IRK (Иркутск); 6 – Малышев, Пешкова, 1984; 7 – Иванова, 2003.

Составитель: Н.В. Степанцова

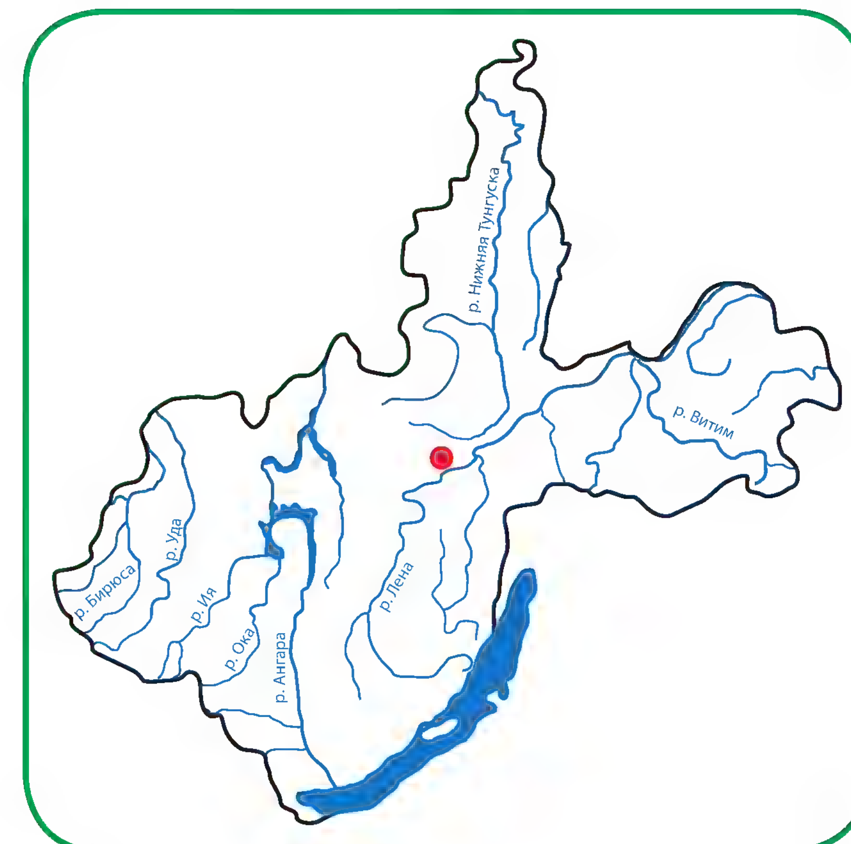
Художник: Н.В. Степанцова.

Ветреница охотская

Anemone ochotensis (Fisch. ex Pritz.) Juz.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Северной Азии, находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Стебли и черешки прикорневых листьев фиолетово окрашенные, голые или опушенные редкими волосками. Листья тройчаторассеченные, снизу сизоватые. Стеблевые листья 3-раздельные, сверху волосистые. Цветоносы одиночные, прижатоволосистые. Цветки белые. Плодики густо войлочно-опушенные, около 4 мм в диаметре.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Включен в Красную книгу Российской Федерации [1]. Мезофит. Произрастает в долинах рек, на береговых обнажениях, скалах, осыпях, лугах, в разреженных лесах и зарослях кустарников.

Распространение. Эндемик Северной Азии. В Иркутской области – единственное местонахождение – с. Подкаменная (Киренский р-н) [2]. В Российской Федерации встречается также на севере Красноярского края, Якутии и Дальнего Востока (Корякия).

Численность и состояние популяций. Единственная в области популяция находится в удовлетворительном состоянии.

Лимитирующие факторы. Изолированность и малочисленность популяции.

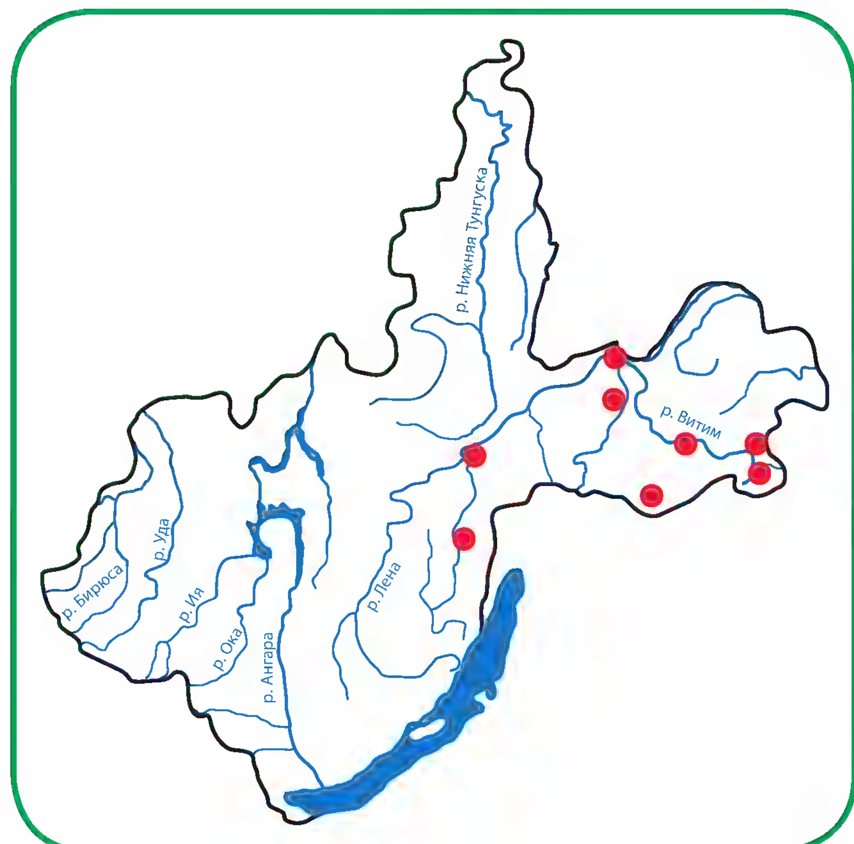
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы сохранение местообитаний (создание ООПТ) и контроль за состоянием известной популяции.

Источники информации: 1 – Красная книга Российской..., 2008; 2 – Флора Сибири, 1993.
Составитель: Л.Г. Чечеткина.
Художник: Н.В. Степанцова.

Княжик охотский

Atragene ochotensis Pall.
Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Северной Азии. Находится на западной границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее растение с лежачими или лазающими стеблями. Листья с длинными черешками, обвивающимися вокруг опоры, пластинки их дважды тройчатые, с продолговато-ланцетными, заостренными, неправильно пильчатыми дольками, опушенными короткими волосками. Чашелистики от широкоэллиптических до ланцетных, темно-синие или лазурно-синие. Лепестки линейные, на верхушке сильно лопатчато расширенные, длинно- и мягкоопушенные. Плодики с длинными желтоватыми перистоволосистыми столбиками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в зарослях кустарников, в лесах, на каменистых склонах, осыпях. Встречается рассеянно. Энтомофил, анемохор, светолюбив, мезофит, микротерм. Размножается семенами, отводками, стеблевыми черенками. Цветет около 20 дней, в июне – конце июля. Плодоносит в июле – октябре [1].

Распространение. Охотский вид. В Иркутской области находится на западном пределе распространения. Отмечен в Бодайбинском, Катангском, Казачинско-Ленском и Мамско-Чуйском районах [2–5]. В Российской Федерации встречается также в Забайкальском крае, Якутии, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Китае и Японии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Вырубка лесов.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций охраняется в Витимском заповеднике [5]. Включен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [6]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местообитаний.

Источники информации: 1 – Коропачинский, Встовская, 2002; 2 – Ареалы..., 1980; 3. Водопьянова, 1984; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Чечеткина, Малышев, 200; 6 – Красная книга Читинской..., 2002.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.



Весенник сибирский

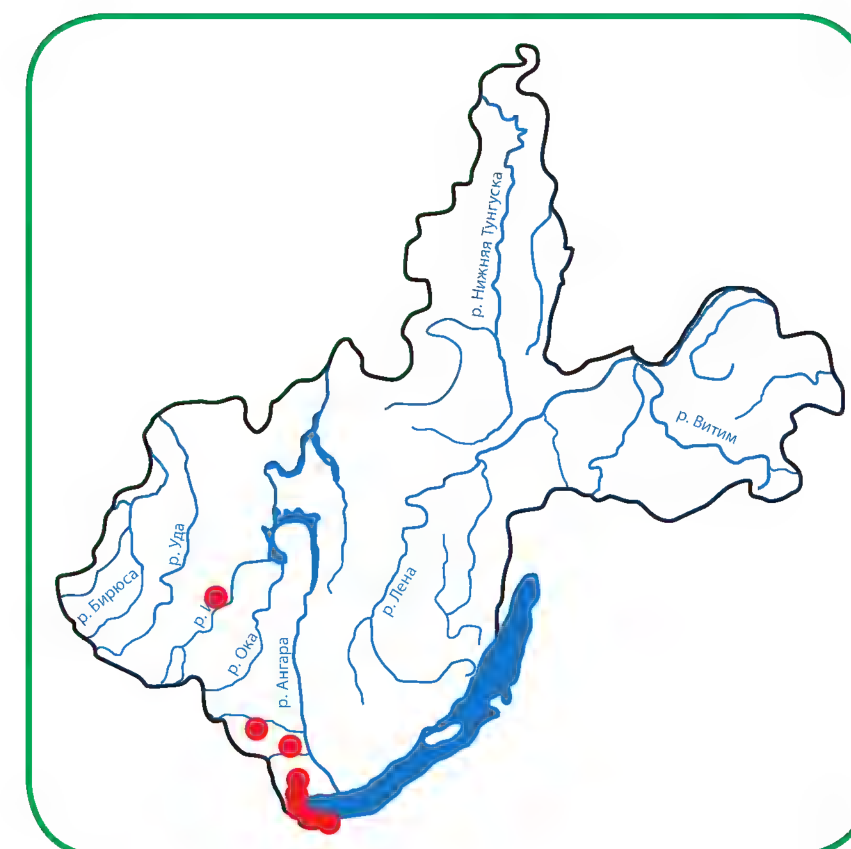
Eranthis sibirica DC. (Shibateranthis sibirica (DC.) Nakai)

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Эндемик Южной Сибири. Неморальный реликт.



Краткое описание. Небольшое многолетнее клубненосное травянистое растение эфемероидного типа, быстро высыхающее после созревания семян. Шаровидный корнеклубень диаметром 1–2 см находится на глубине 4–8 см (максимум 15 см). Стебли 15–20, при плодах до 30 см высотой, прямые, слабые, безлистные. Прикорневой 3–5-пальчатораздельный лист один, рано увядающий. В верхней половине стебля находится обвертка, состоящая из глубоконадрезанных 5–6 сегментов. Цветок обычно одиночный, 2–3 см в диаметре, с 5–7 белыми лепестковидными чашелистиками. Нектарники белые, бокальчато-расширенные, на длинных ножках. Плодики на коротких ножках, узколанцетные, с недлинным прямым или слегка согнутым носиком.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в лесном и подгольцовом поясах, а также встречается в нижней части гольцового пояса (до 2300 м над ур. моря). Нередко образует скопления по опушкам, берегам рек и ручьев. Основные местообитания – пихтово-кедровые и кедрово-пихтовые осоково-злаково-высокотравные леса, кедровые редколесья с травянистым покровом, субальпийские и альпийские луга и нивальные лужайки, разнотравно-кустарниковые тундры [1]. Размножение семенное. Цветет сразу после стаивания снега в апреле – мае. Продолжительность цветения около 3–4 недель. В опылении участвует преимущественно один вид мухи из семейства Syrphidae. Плодоносит в июне. Семена разбрасываются в результате растрескивания листовок. Живет около 5 лет [1, 2].

Распространение. Реликт неморального комплекса растительности третичного периода [3]. В Иркутской области произрастает в предгорьях Восточного Саяна (в пределах Усольского, Черемховского и Нижнеудинского районов). Кроме того, в западной части хр. Хамар-Дабан: р. Талая (между ст. Култук и г. Слюдянка) и далее к востоку от нее – реки Мангутай, Утулик и его приток Шубутуй, Лангатуй – приток р. Хара-Мурин, ст. Выдрино на р. Снежная, р. Тальцы – левый приток р. Снежная, а также истоки рек Мал. Быстрая и Бол. Быстрая – правых притоков р. Иркут [4, 5]. Ареал южно-сибирский: предъенисейская часть Западного Саяна, Восточный Саян (хребты Окинский, Тункинский и Китойский), западная часть хр. Хамар-Дабан [2].

Численность и состояние популяций. Численность особей может достигать 120 на 1 м² [6]. Обычно же, плотность популяций колеблется от 10 до 15 особей на 1 м² [2].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны на территории Иркутской области не разработаны. Вид включен в Красные книги Бурятии, Хакасии, Красноярского края [6–8]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) [9] и Ботаническом саду ИГУ (Иркутск). В условиях ботанического сада ИГУ устойчив в культуре и проходит полный цикл развития [10]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и охрана мест обитания, особенно в окрестностях г. Слюдянка.

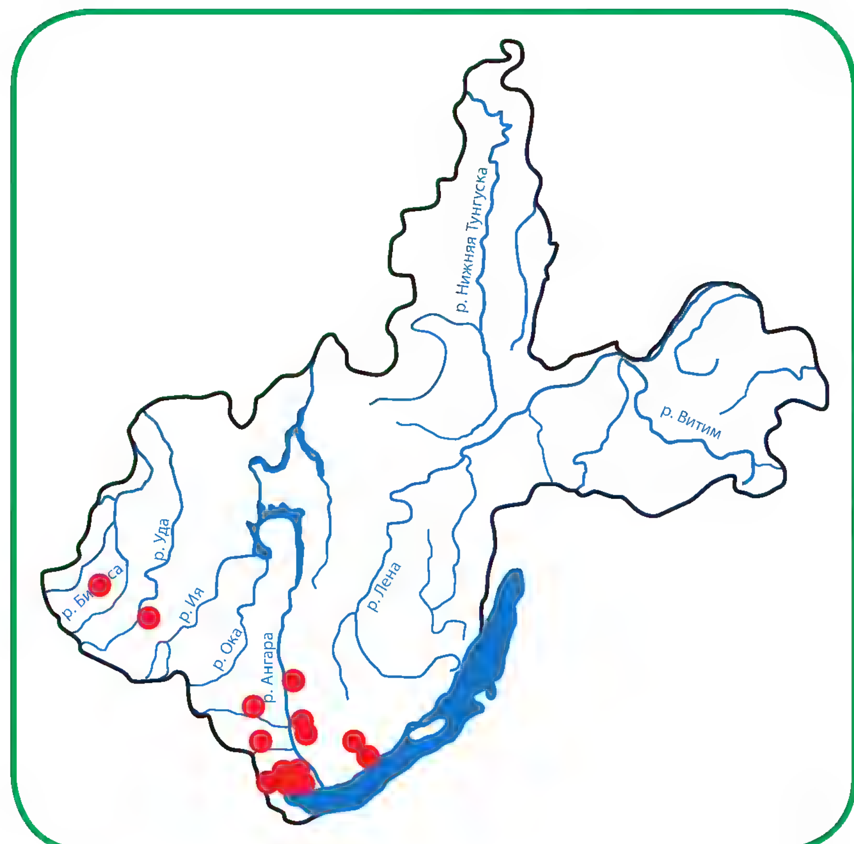
Источники информации: 1 – Краснопевцева, 2007; 2 – Зуев, Телятников, 1985; 3 – Положий, Крапивкина, 1985; 4 – Киселева, 1979; 5 – Красная книга Иркутской..., 2001; 6– Красная книга Республики Бурятии, 2002; 7 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 8 – Красная книга Красноярского..., 2005; 9 – Соболевская, 1984; 10 – Кузеванов, Сизых, 2005.

Составитель: В.А. Барицкая.

Художник: Н.В. Степанцова.

Луносемянник даурский

Menispermum dauricum DC.
Семейство Луносемянниковые – Menispermaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Неморальный реликт.





Краткое описание. Многолетнее вьющееся двудомное растение с отмирающими на зиму побегами и нетолстым вертикальным корневищем. Листья очередные, длинночерешковые, щитовидные, округло-угловатые или неясно 3–5-пальчатолопастные, с сердцевидным основанием, на верхушке острые. Цветоносы тонкие, удлиненные, пазушные. Цветки зеленовато-желтые, мелкие, в рыхлых кистях или метелках. Плод – ягодовидная черная сочная костянка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в прибрежных зарослях и на каменистых склонах и осыпях. Растет единично или небольшими группами. Мезоксерофит, незасухоустойчив. Мезотроф, но переносит и бедные почвы. Теневынослив. Дает обильные корневые отпрыски [1]. Размножается семенами и вегетативно. Цветет в июне – июле. На побеге образуется 20–40 односемянных плодов. Семена имеют период покоя, который нарушается холодной стратификацией. После стратификации при температуре 0–3 °С семена начинают прорастать, всхожесть 34% [2].

Распространение. Восточно-азиатский вид [3]. Реликт неморальной (плиоценовой) флоры. В Иркутской области отмечен близ сел Бохан, Майский, Усть-Балей, Разводная, Маритуй, Введенщина, у г. Иркутска, в устье р. Взъемная по р. Иркут, в 1 км выше пади Широкая, в устье ключа Березовый, у с. Шаманка и Пионерское по р. Иркут, в долине р. Уда у с. Порог, в долине р. Китой у с. Раздольное, возле с. Октябрьский в нижнем течении р. Сарасун, в Тайшетском р-не в долине р. Тагул, широко распространен по отрогам Приморского хр., на р. Ангасолка, а также по р. Голоустная близ с. Кочергат и на склонах к Байкалу в 2–3 км к северу от устья р. Голоустная [4–7]. За пределами Иркутской области на территории Российской Федерации встречается в Красноярском крае, Бурятии, Забайкальском крае и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Северном Китае, Японии, Корее.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Двудомное растение с редкими женскими экземплярами, что ограничивает семенное возобновление. Хозяйственное освоение территории. Собирается как лекарственное сырье.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции находится на территории Прибайкальского национального парка. Включен в Красные книги Республики Бурятия, Хакасия, Красноярского края, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [8–11]. Необходимы сохранение местообитаний (в том числе создание ООПТ в лесостепях Верхнего Приангарья) и контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Коропачинский, Встовская, 2002; 2 – Семенова, 2007; 3 – Пешкова, 1972; 4 – Иванова, 2003; 5 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 6 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 7 – Красная книга Иркутской..., 2001; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 10 – Красная книга Красноярского..., 2005; 11 – Красная книга Читинской..., 2002.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.



Мак Попова

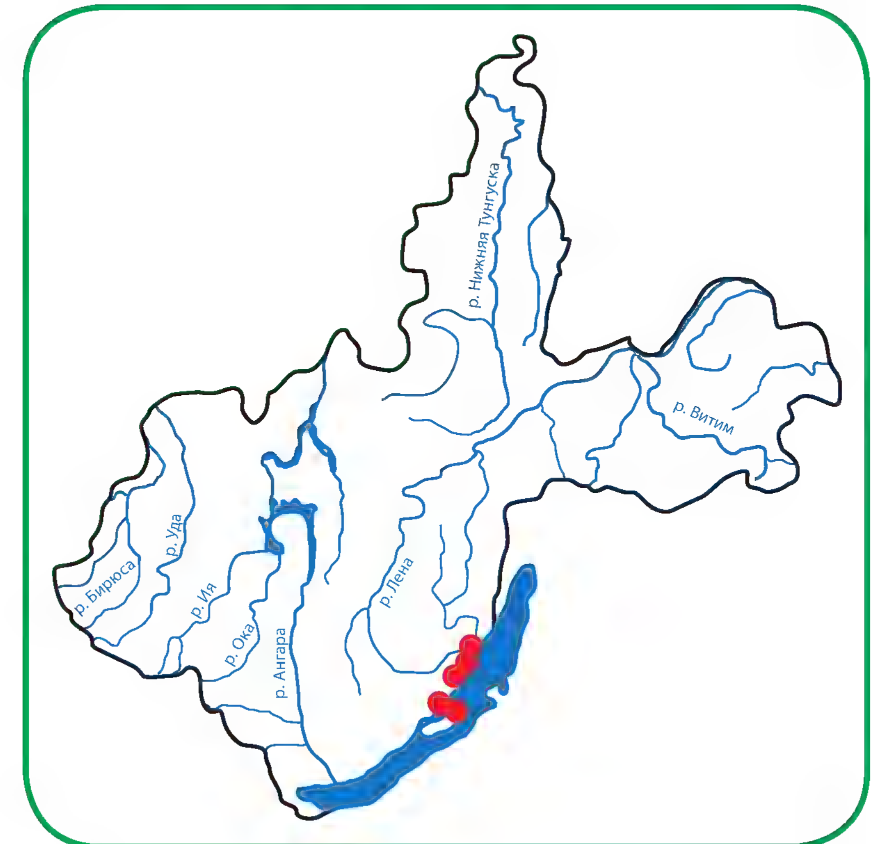
Papaver popovii Sipliv.

Семейство Маковые – Papaveraceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Узколокальный эндемик Прибайкалья.



Краткое описание. Многолетнее рыхлодерновинное травянистое растение. Каудекс обычно покрыт расширенными основаниями черешков листьев. Листья на длинных тонких черешках, слабоволосистые, пластинки их яйцевидные, 1–5 см длиной, дважды перисто-рассеченные, доли первого порядка глубоко, почти до основания, надрезанные на линейно-ланцетные дольки. Цветоносы многочисленные, скученные, до 45 см высотой, прижато опушенные светлыми и рыжеватыми волосками. Чашелистики густо опушены темно-бурыми или рыжеватыми волосками. Цветки 3–6 см в диаметре, чаще белые, реже серно-желтые, иногда оранжевые. Коробочки 1–1,5 см длиной, продолговато-обратнояйцевидные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на влажных замоховелых скалах, прибрежных галечниках, береговых валах. Особенности биологии не изучены.

Распространение. Известен только с побережий и островов оз. Байкал. В Иркутской области обнаружен в нескольких пунктах Ольхонского р-на: мысы Уюга, Зундук, Шартлай, Рытый, Заворотный, на о. Ольхон – мысы Хобой и Саган-Хушун [1–4]. В Бурятии встречается в Чивыркуйском заливе на о-вах Бол. и Мал. Калтыгей [5, 6].

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Эрозия каменисто-щебнистых склонов, переформирование песчано-галечных берегов. усиление рекреационной нагрузки на местообитания, сбор растений на букеты. Вероятно, пониженная конкурентоспособность.

Принятые и необходимые меры охраны. Большинство известных в Иркутской области популяций взято под охрану в Байкало-Ленском заповеднике, произрастает в Прибайкальском национальном парке и в комплексном памятнике природы областного значения «Мыс Хобой». Вид включен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. В Бурятии охраняется в Забайкальском национальном парке на территории Чивыркуйского семиостровья [6–7]. Так как вид является узколокальным эндемиком, необходимо выявлять новые места произрастания и обеспечивать постоянный контроль за состоянием популяций и охрану мест обитания. Запретить сбор растений на букеты.

Источники информации: 1 – Зарубин, Ляхова и др., 1999; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Флора Забайкальского природного..., 1991; 7 – Бойков, 1999.

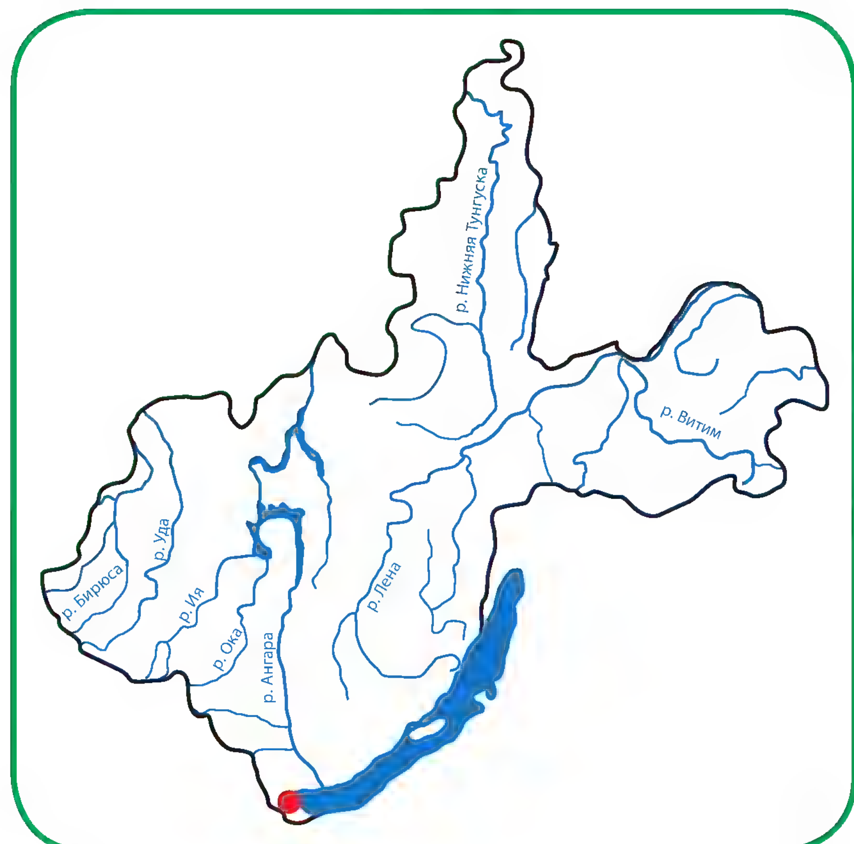
Составитель: И.Г. Ляхова.

Художник: Н.В. Степанцова.

Мак Турчанинова

Papaver turczaninovii Peschkova
Семейство Маковые – Papaveraceae

Категория и статус.
Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. Узколокальный эндемик хр. Хамар-Дабан.





Краткое описание. Растение 25–50 см высотой, с одиночными, реже с несколькими стеблями. Листья тонкие, на толстоватых черешках, перисто-раздельные; доли их продолговатые или ланцетные, обычно цельнокрайные, реже с немногими зубцами, покрыты полуприжатыми волосками. Цветоносы прямые, крепкие, опушены темными разреженными отстоящими волосками. Чашелистики с редким темным опушением. Цветки серно-желтые, 4–7 см в диаметре. Коробочки булавовидной формы, голые или усажены редкими темными щетинками. Близок к маку голостебельному (*Papaver nudicaule* L.), отличается от него характером опушения стебля и чашелистиков [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Травянистый многолетник. Произрастает на щебнистых и галечных субстратах, богатых кальцием, на выходах мраморных известняков. Цветет в июне – августе, плодоносит в июле – сентябре. Размножение семенное [1–5].

Распространение. Весь ареал находится в Иркутской области – нижнее течение р. Слюдянка [5, 6].

Численность и состояние популяций. Крайне невелика. В 2009 и в 2010 году на левом берегу р. Слюдянка обнаружено не более 10 особей [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, кальцефильность в сочетании с потребностью в высокой влажности.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы контроль за состоянием популяций и регулирование антропогенной нагрузки в местах произрастания вида, создание ботанического заказника в нижнем течении р. Слюдянка.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1994а; 2 – Гербарий NSK (Новосибирск); 3 – данные составителя; 4 – Гербарий IRK (Иркутск); 5 – Конспект флоры Сибири, 2005; 6 – Конспект флоры Иркутской..., 2008.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: Н.В. Степанцова.



Хохлатка прицветниковая

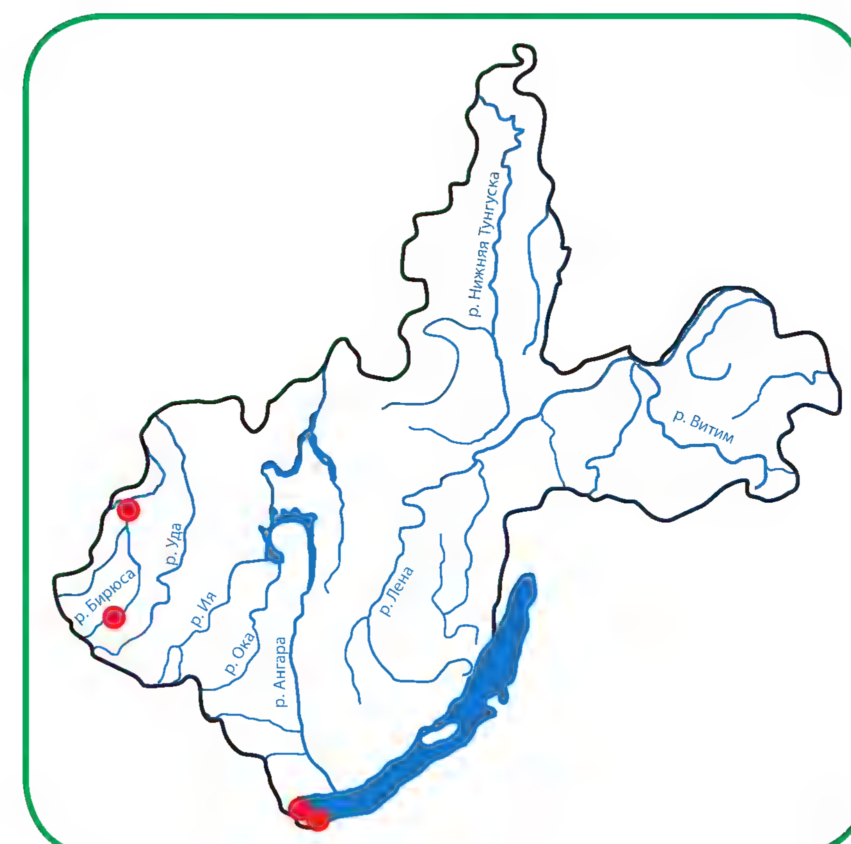
Corydalis bracteata (Steph.) Pers.

Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Южносибирско-монгольский эндемик.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с небольшим шаровидным клубнем (1–2,8 см в диаметре). Стебель прямой, 10–40 см высотой, с одним крупным чешуевидным листом и двумя-тремя длинночерешковыми дважды- или триждытройчатыми листьями. Цветки желтые, крупные, 2–4 см длиной, дуговидно согнутые, с восходящей шпорой. Кисти верхушечные, 2–10 см длиной, собраны из 2–15 цветков. Прицветники крупные, глубоко гребенчато-надрезанные. Плод – стручковидная коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В долинных темнохвойных, хвойно-тополевых лесах, на их опушках, в высокогорных редколесьях, на субальпийских лугах. Мезопсихрофит. Зацветает на 3–4-й год, в лесном поясе цветет в мае, в высокогорьях – в конце мая – июне [1]. Размножается семенами, семена с недоразвитым зародышем, имеют сложное прорастание: осенью появляется зародышевый корешок, весной следующего года – семядоля; необходима стратификация [2].

Распространение. Южносибирско-монгольский вид. В Иркутской области отмечен в Тайшетском (с. Шелехово, р. Бирюса), Нижнеудинском (Тофалария) и Слюдянском (р. Утулик, ручей Студенческий) районах [3, 4]. В Российской Федерации встречается в Томской (юго-восток), Новосибирской и Кемеровской областях, на Алтае, в Красноярском крае, Тыве, редко в Бурятии (северный макросклон хр. Хамар-Дабан), Забайкальском крае (с. Шеметово). Вне Российской Федерации – в Монголии.

Численность и состояние популяций. Популяции встречаются рассеянно и количество особей в них малочисленно. Тенденции изменения численности не известны.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость, эколого-биологические особенности прорастания и развития, сбор растений на букеты, нарушение природных местообитаний при хозяйственном освоении (вырубки леса, пожары, выпас скота).

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [5]. Охраняется в заповедниках: в Бурятии – в Байкальском, в Красноярском крае – Саяно-Шушенском и Столбы [2, 6]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), ботанических садах Иркутского, Горно-Алтайского, Томского и Алтайского университетов (Барнаул), НИИ аграрных проблем Хакасии (Абакан). В культуре проходит полный цикл развития, размножается семенами, хорошо самосевом [1, 2]. Необходимы контроль за состоянием популяций и организация природных резерватов, поиски новых местонахождений вида, запрещение сбора цветов на букеты.

Источники информации: 1– Краснопевцева, 2007; 2 – Семенова, 2007; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Флора Сибири, 1994а; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Бойков, 1999.

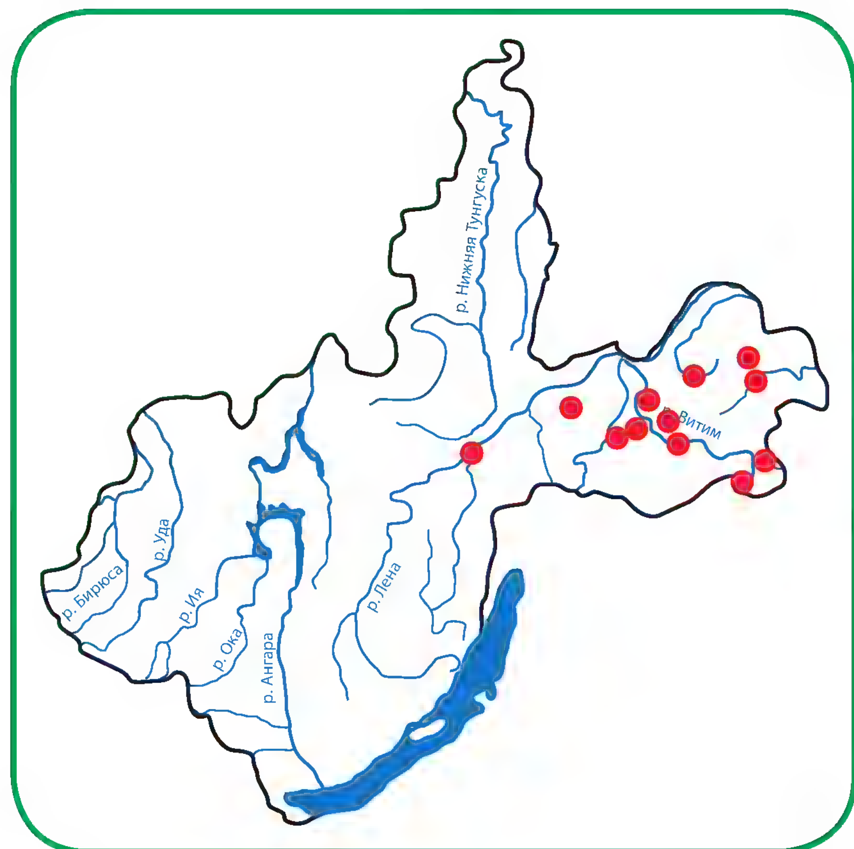
Составитель: Т.М. Янчук.

Художник: Н.В. Степанцова.

Хохлатка пионолистная

Corydalis paeoniifolia (Steph.) Pers.
Семейство Дымянковые – Fumariaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Ледниковый реликт, находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее травянистое короткокорневищно-стержнекорневое поликарпическое растение 10–60 см высотой, с полурозеточным прямостоячим побегом. Верхняя часть корневища, погруженная в мох, покрыта бурыми чешуями. Стебли прямые, иногда в соцветии ветвистые. Листья дваждыперистые в числе двух-трех; нижний крупный, верхние сидячие, меньших размеров. Цветки в кистевидных соцветиях, обоеполые, зигоморфные, розово-фиолетовые (1,5–3 см длиной), с прямой или слегка согнутой шпорой. Кисти простые или ветвистые, в начале цветения короткие, плотные, позднее удлиняющиеся. Плод – двустворчатая стручковидная (продолговато-яйцевидная) коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Горно-таежный вид. Растет в сырых лесах, в зарослях кустарников, по берегам водотоков и водоемов. Иногда поднимается до моховых тундр субальпийского пояса. Предпочитает карбонатные субстраты. Обнаруженные популяции в Бодайбинском районе приурочены к глубокомерзлотным щебнистым почвам долин водотоков и водоемов ледникового выпахивания, мезорельеф мест обитания – криогенный [1]. Цветет в лесном поясе в конце июня, в более высоких поясах – в июле. Размножается семенами [2].

Распространение. Восточносибирско-дальневосточный вид, приурочен к горным системам Северо-Восточной Азии. Флорогенетический ареал – охотский [3]. В области отмечен в Мамско-Чуйском (исток р. Тайменинка), Киренском (р. Черепаниха) и Бодайбинском (р. Ниж. Юрях) районах [4]. В 2007 и 2009 годах обнаружен в заболоченных лиственничных лесах горно-таежного пояса Байкало-Патомского нагорья, в окрестностях бывшего пос. Нечера (Бодайбинский р-н) [1]. В России встречается на севере Республики Бурятия (хр. Сынныр – по р. Тыя: от устья р. Ондоко до пос. Перевал; Северо-Муйский хр. – у устья р. Келяны; Южно-Муйский хр. – правобережье р. Витим, гора Шаман) [1,5], в Забайкальском крае (в междуречье Шилки и Черного Урюма, в бассейне р. Аргунь), в Республике Саха (Якутия) (южные и центральные районы), на Дальнем Востоке (верховья Амура, Охотское побережье). Вне Российской Федерации – в Восточной Азии (Маньчжурия).

Численность и состояние популяций. Встречается редкими популяциями с малой численностью особей. Абсолютная численность популяции в окрестностях бывшего пос. Нечера Бодайбинского р-на насчитывает менее 500 экземпляров [1]. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Особенности экотопологической приуроченности. Низкая экологическая пластичность вида. Нахождение вида на границе ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется в Витимском заповеднике. Внесен в Красные книги Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [5, 6]. На территории России выявлен на еще в четырех заповедниках (Буреинский, Джугджурский, Зейский, Олекминский) и Фролихинском заказнике [7]. Интродуцирован в Южно-Сибирском ботаническом саду (Барнаул) [8], успешно культивируется любителями [2]. Необходимо изучить экотопологические и фитоценотические особенности вида, организовать мониторинг состояния популяций, разработать стратегию охраны вида.

Источники информации: 1 – данные Виньковской; 2 – Диев, 1966; 3 – Малышев, Пешкова, 1984; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Читинской..., 2000; 7 – Петросян и др., 2010; 8 – Семенова, 2007.

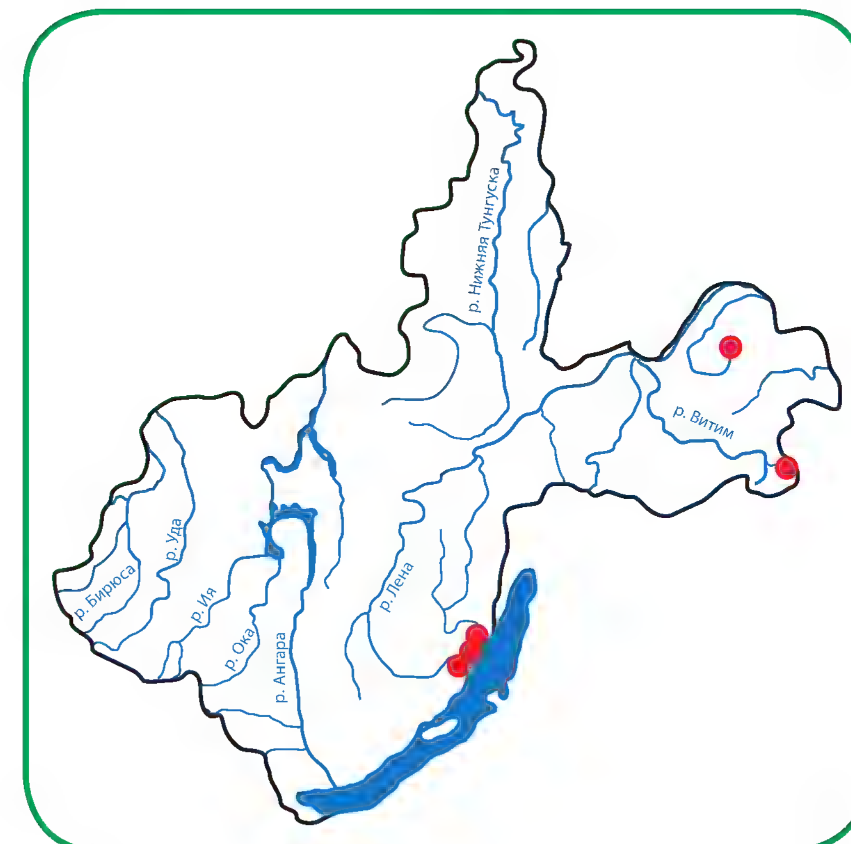
Составители: Т.М. Янчук, О.П. Виньковская.
Художник: Н.В. Степанцова.



Бородиния крупнолистная

Borodinia macrophylla (Turcz.) O.E. Schulz
(*B. tilingii* (Regel) Berkutenko)
Семейство Капустные,
или Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик Северной Азии. Плиоценовый реликт. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Многолетнее травянистое подушковидное растение с толстым и очень ветвистым корнем, несущим на верхушке многочисленные розетки прикорневых лопатчатых листьев с хорошо развитыми черешками. Пластинки их по краю крупно- и редкозубчатые. Стебли до 20 см высотой, с 2–6 сидячими, рано опадающими листьями, при основании одеты остатками черешков старых листьев. Цветки мелкие, белые или желтые, в густой кисти, при плодах очень удлиняющейся. Стручки крупные, до 5 см длиной, линейные, иногда дуговидные, красноватые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Приурочен к гольцовому поясу, изредка спускается в подгольцовый и верхнюю часть лесного пояса на высоте 1100–1200 м над ур. моря. Растет на скалах и каменистых склонах, в щебнистых лишайниковых тундрах. Размножение семенное. Цветет в мае – июне, семена созревают в июле – августе.

Распространение. Эндемик Сибири и Дальнего Востока. Реликт, вероятно, плиоценового возраста [1]. В Иркутской области произрастает в высокогорьях Байкальского хребта в окрестностях мысов Рытый, Шартлай, Покойники, Елохин [3]. Также известен из Бодайбинского р-на: истоки р. Хомолхо и верховья р. Правая Сыгыкта (хр. Кодар) [3–4]. За пределами Иркутской области встречается в Бурятии по южной части Байкальского хребта и почти на той же широте по южной части Баргузинского хребта, а затем после разрыва в ареале – на севере Забайкальского края и в Хабаровском крае [5, 6].

Численность и состояние популяций. Популяционные исследования проводились на территории Бурятии – по югу Баргузинского хребта плотность популяций достигала 79–203 особей на 25 м^2. Плотность ценопопуляций довольно высокая – 3,16–8,12 особей на 1 м^2. Тенденции изменения численности неизвестны [7].

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников [2]. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [7–9]. Необходимы периодический контроль за состоянием популяций, изучение биологии вида в естественных условиях.

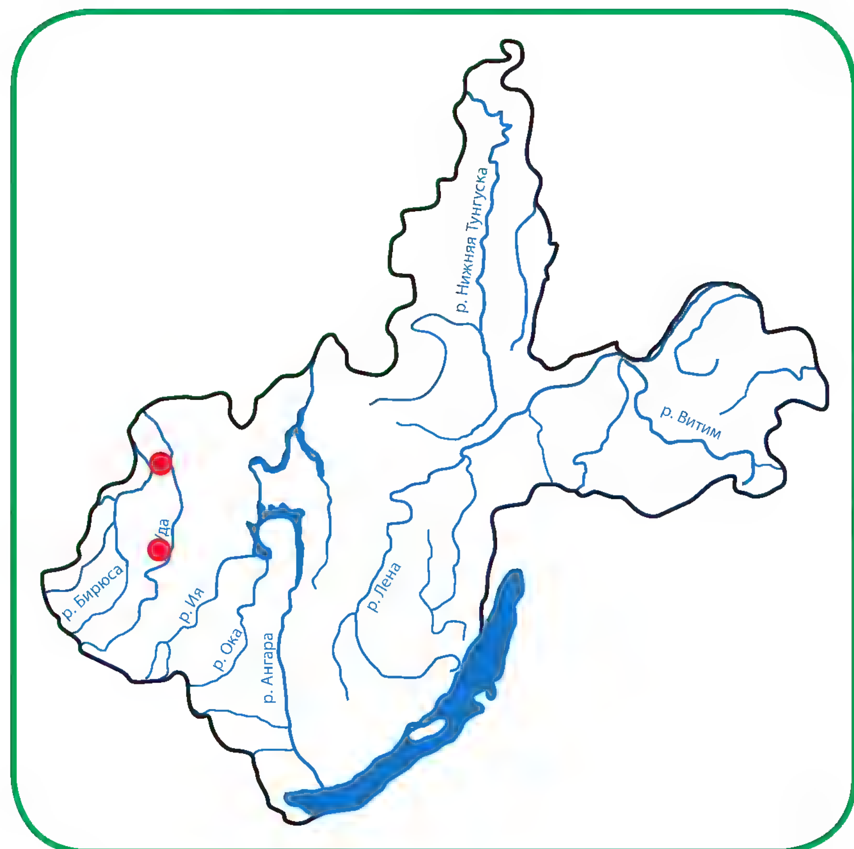
Источники информации: 1 – Малышев, Пешкова, 1984; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Иванова, 1981; 4 – Чечеткина, Малышев, 2005; 5 – Беркутенко, 2003; 6 – Флора Сибири, 1994а; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Российской..., 2008; 9 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.

Сердечник недотрога

Cardamine impatiens L.
Семейство Капустные,
или Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Неморальный реликт.





Краткое описание. Одно- или двулетник с тонким корнем и прямым простым или разветвленным вверху голым стеблем, 20–60 см высотой, с розеткой прикорневых листьев. Розеточные и нижние стеблевые листья 4–12 см длиной, черешковые, с 3–9 парами 3–5-надрезанных боковых долей. Стеблевые листья при основании с узкими ушками, с 5–9 парами боковых 3–5-лопастных, короткочерешковых долей. Самые верхние листья – сидячие, ланцетные, цельные или с острыми зубцами. Соцветие – плотная 10–40-цветковая кисть, удлиняющаяся по отцветании. Цветки мелкие, лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашелистиков. Стручки косо вверх стоящие, 15–30 мм длиной, до 1,5 мм шириной, голые или рассеянно-волосистые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. По опушкам тенистых и влажных лесов, берегам ручьев, рек, в пойменных зарослях кустарников. Цветет с мая по июль [1].

Распространение. Реликт третичных широколиственных лесов [2]. В Иркутской области отмечен в Чунском (окрестности с. Неванка) и Тайшетском (с. Старый Акульшет) районах [3, 4]. В Российской Федерации обитает в основном в европейской части, также встречается на Кавказе, Урале, Дальнем Востоке. Отдельные местонахождения в горах Южной Сибири (Алтай, Горная Шория, Салаир, Западный Саян), на Западно-Сибирской равнине, в южной части Красноярского края [2]. Вне Российской Федерации – Европа, Северная, Юго-Западная, Восточная, Средняя, Центральная Азия, Северная Америка (заносное) [1].

Численность и состояние популяций. Известно 2 местонахождения. В окрестностях с. Старый Акульшет отмечены единичные особи [5].

Лимитирующие факторы. Реликтовость. Нарушение естественных местообитаний, вырубки лесов, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы исследование и контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

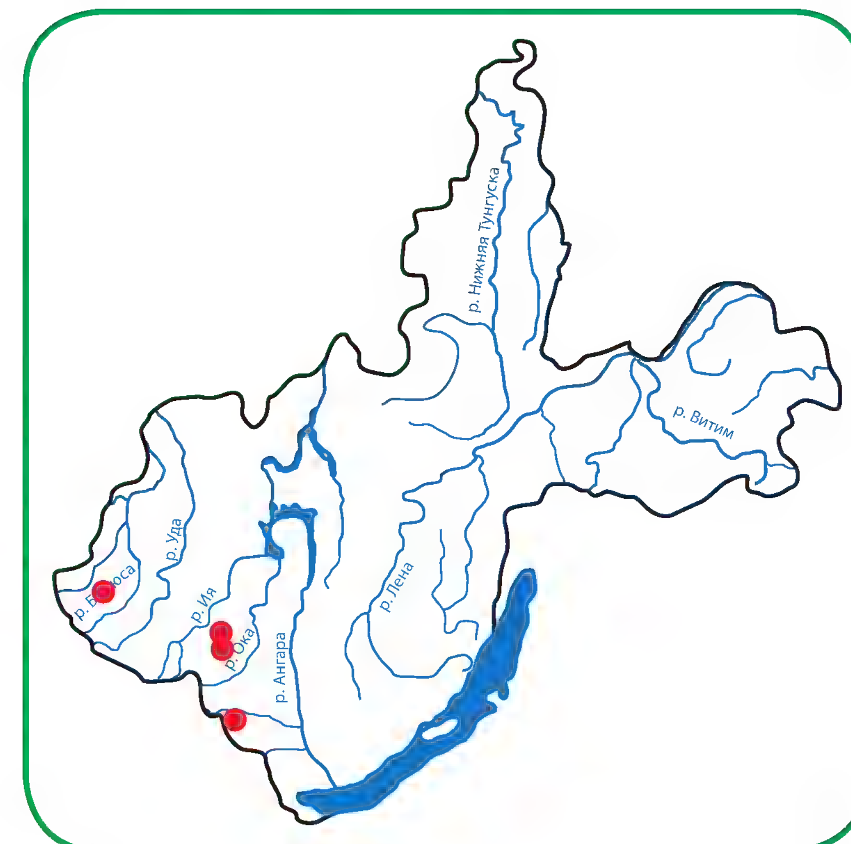
Источники информации: 1 – Дорофеев, 2002; 2 – Положий, Крапивкина, 1985; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Флора Сибири, 1994а; 5 – данные составителя.
Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: Н.В. Степанцова.



Эвтрема сердцелистная

Eutrema cordifolium Turcz. ex Ledeb.
Семейство Капустные,
или Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Неморальный реликт. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Травянистое растение высотой 40–60 см, с толстым корневищем. Листья широкосердцевидные или широкоовальные, черешковые, нежные, голые, по краю городчато-пильчатые, прикорневые, до 10–12 см в диаметре. Цветки мелкие, с четырьмя белыми лепестками длиной 5–6 мм, собраны в удлиненные многоцветковые кисти на верхушке стебля и в пазухах листьев. Стручочки обратно-продолговатые, 7–9 мм длиной и 3 мм шириной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет во влажных приречных кедровых и кедрово-пихтовых лесах, входит в состав приручьевого крупнотравья. Период цветения с конца мая до середины июля; через месяц созревают семена. Всхожесть семян 34 %. Размножается чаще вегетативно – корневищами [1].

Распространение. Неморальный третичный реликт [2]. В Иркутской области отмечен в верховьях р. Иден-Гутарский (Нижнеудинский р-н), р. Мал. Ерма (Черемховский р-н) [3], в окрестностях с. Белозиминск и Сред. Зима (Тулунский р-н) [4, 5]. Ареал вида ограничен в основном горами Восточного Саяна; везде встречается очень спорадично. Несколько местонахождений известно в Бурятии – в Тункинской долине и на обращенных к долине отрогах хр. Тункинские гольцы [6], одно местонахождение на западной оконечности Восточного Саяна в Красноярском крае (долина р. Агул) [7]. Недавно обнаружено первое местонахождение в Западном Саяне [8].

Численность и состояние популяций. Общее число местонахождений по всему ареалу едва превышает десяток. По личным наблюдениям, эвтрема образует малочисленные популяции с числом особей до нескольких десятков [9], однако специальных исследований не проводилось.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, слабая конкурентоспособность и пониженная жизненность, указывающие на реликтовую природу вида.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Российской Федерации, Республики Бурятия и Красноярского края [6, 10, 11]. Часть популяций произрастает в Тункинском национальном парке (Бурятия). Культивируется в ботанических садах Новосибирска и Иркутска [12]. Необходимы контроль за состоянием и сохранением популяций вида, а также специальное исследование особенностей биологии и экологии вида для выявления естественных лимитирующих факторов.

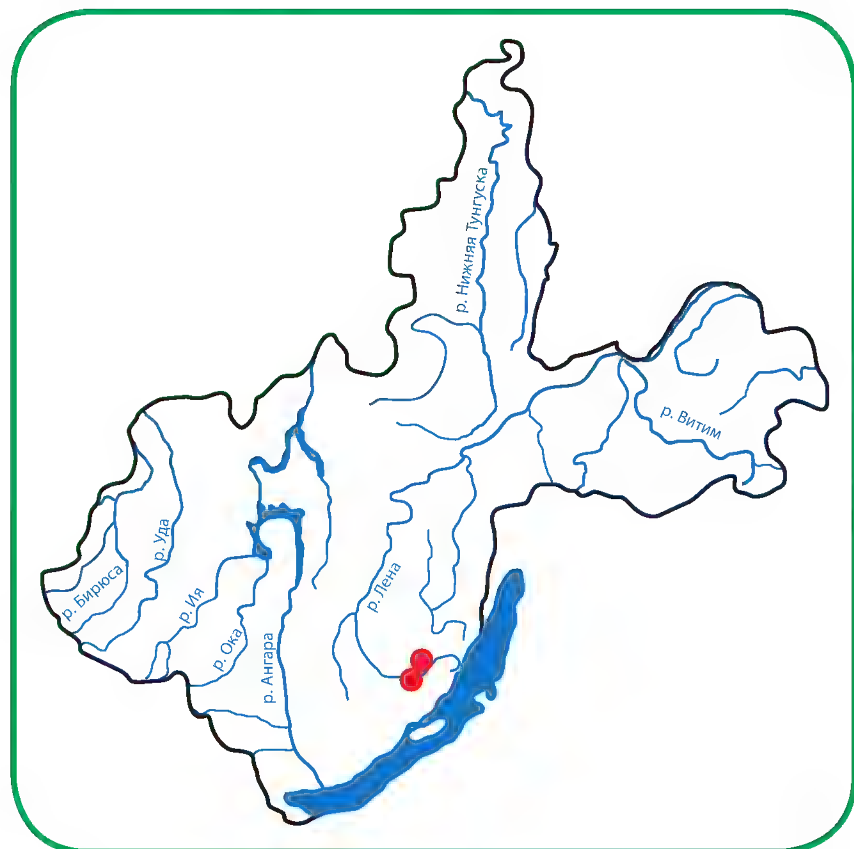
Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – Малышев, Пешкова, 1984; 3 – Флора Центральной Сибири, 1979; 4 – Азовский и др., 1999; 5 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Флора Сибири, 1994a; 8 – Шауло, 2006; 9 – данные составителя; 10 – Красная книга Российской..., 2008; 11 – Красная книга Красноярского..., 2005; 12 – Красная книга Иркутской..., 2001.

Составитель: В.В. Чепинога.
Художник: Н.В. Степанцова.

Паррия голостебельная

Parrya nudicaulis (L.) Regel (*Neuroloma nudicaule* (L.) DC.)
Семейство Капустные,
или Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. В бассейне верховьев р. Лена – гляциальный реликт.





Краткое описание. Поликарпический травянистый многолетник с мощными корневищами. Стебли 5–35 см высотой, безлистные, голые. Листья собраны в прикорневые розетки, пластинки их 1–5 см длиной, 3–10 см шириной, продолговато-ланцетные, с немногочисленными зубчиками по краю. Цветки в короткой верхушечной кисти, розовые, 20–25 мм в диаметре. Стручки 3–6 см длиной, 4–5 мм шириной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на щебнистом незадернованном участке в нижней части крутого склона и на светлом береговом откосе. Кальцефил [1]. Цветет в июне. Плодоносит в августе [2].

Распространение. Арктоальпийский вид. В Иркутской области имеется три участка ареала, два из которых – высокогорья Хамар-Дабана и Восточного Саяна (Агульские белки, Удинский и Джуглымский хребты) – не являются реликтовыми [1, 3]. Охране подлежат оторванные реликтовые популяции в бассейне верховьев Лены на территории Качугского р-на: правобережье р. Чанчур в нижнем течении, левый берег Лены между устьями рек Негнедай и Анай [2, 4]. В Российской Федерации распространен по Сибири и Дальнему Востоку. Вне Российской Федерации – Аляска, Канада.

Численность и состояние популяций. Известно 2 реликтовых местонахождения, общая численность растений в которых не превышает 500 особей. Популяции малочисленные, занимают ограниченные участки [2].

Лимитирующие факторы. Пониженная конкурентоспособность, реликтовый характер местообитаний, естественные геоморфологические процессы: подмыв береговых откосов, осыпание склона.

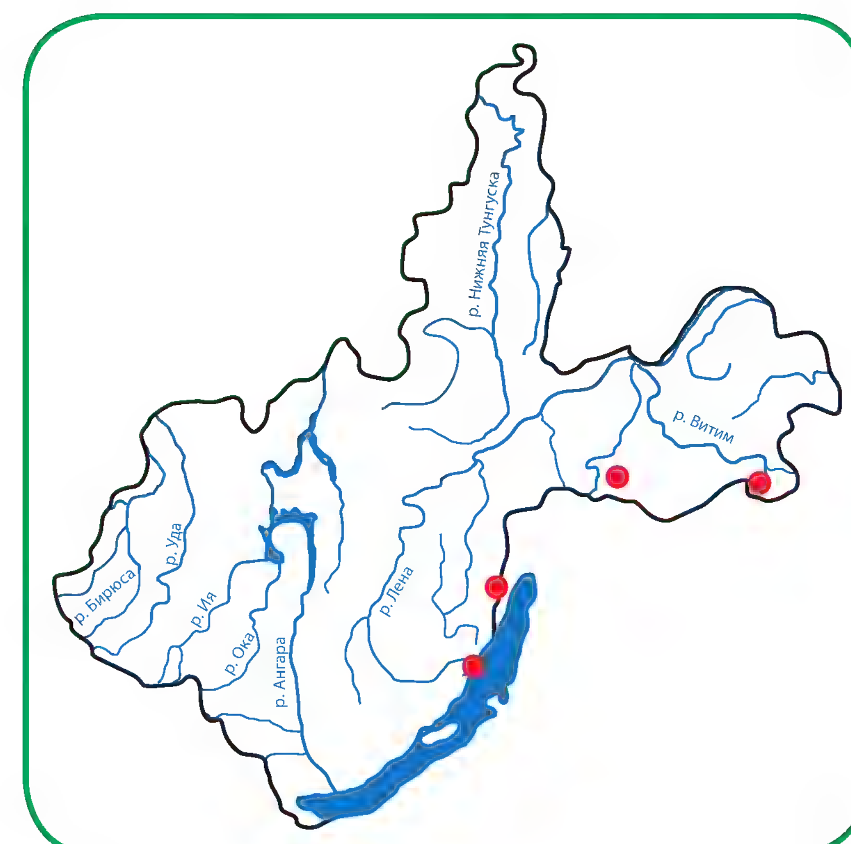
Принятые и необходимые меры охраны. Одно местонахождение расположено на территории Байкало-Ленского заповедника [4]. Необходимо обеспечить сохранение реликтовой популяции, находящейся за пределами территории Байкало-Ленского заповедника, – в нижнем течении р. Чанчур (создание охранной зоны заповедника). Актуальны также проведение мониторинга состояния и численности популяций, поиск новых мест произрастания вида.

Источники информации: 1 – Малышев, 1965; 2 – данные составителя; 3 – Иванова, 1967; 4 – Попов и др., 2000.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Шилолистник водяной

Subularia aquatica L.
СемействоКапустные,
или Крестоцветные – Brassicaceae (Cruciferae)
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Мелкое травянистое однолетнее водное растение. Все листья прикорневые, шиловидные. Цветки обоеполые, мелкие, в малоцветковой кисти на верхушке безлистного стебля. Чашечка образована четырьмя чашелистиками. Венчик из четырех свободных белых лепестков. Плод – эллипсоидальный двустворчатый многосемянный стручочек с сильно выпуклыми створками. Гладкие, желтовато-бурые семена расположены в два ряда.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает обычно в олиготрофных водоемах на песчаных и песчано-илистых грунтах на глубине до 1–1,5 м, местами образуя как чистые, так и смешанные сообщества с полушником щетинистым (*Isoëtes setacea*). Иногда встречается на влажных местах по берегам озер.

Распространение. В Иркутской области встречается в Казачинско-Ленском (оз. Кунерма у ст. Кунерма; озера Дальнее, Дургань на р. Окунайка), Мамско-Чуйском (оз. Икки-Сеннях на р. Конкудера), Бодайбинском (озера Орон, Бол. Голубцовское) и Ольхонском (зал. Покойники на Байкале) районах [1–3]. В Российской Федерации распространен в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Дальнем Востоке (заносное). Вне Российской Федерации известен в Европе и Северной Америке.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 7 местонахождений вида. Наиболее уязвима малочисленная популяция в оз. Кунерма. Лишь популяции в озерах Дальнее и Дургань на р. Окунайка не вызывают тревоги.

Лимитирующие факторы. Требователен к чистоте и прозрачности воды. Ограниченное распространение.

Принятые и необходимые меры охраны. Три популяции охраняются на территории Витимского и Байкало-Ленского заповедников. Включен в Красные книги Республик Бурятиия и Саха (Якутия) [4, 5]. Необходимо установить контроль за состоянием популяций. Необходимы организация природного парка «Лебединые озера», включающего в свою территорию озера Дургань и Дальнее.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Чечеткина, Малышев, 2005; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Красная книга Республики Саха..., 2000.
Составитель: М.Г. Азовский.
Художник: С.Г. Казановский.

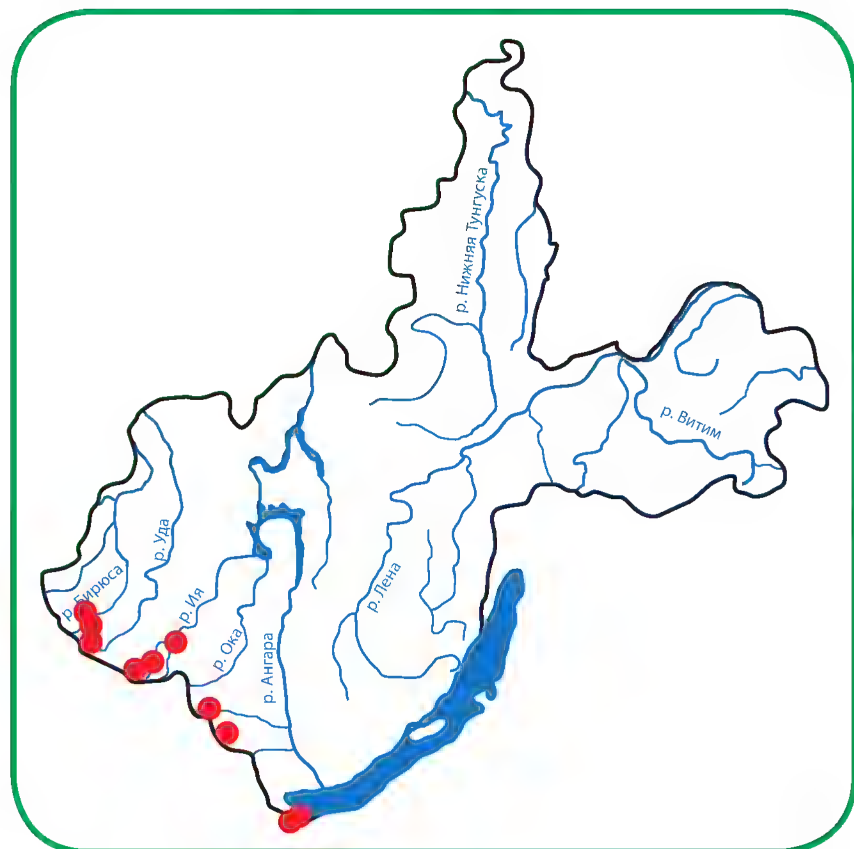
Родиола перистонадрезанная

Rhodiola pinnatifida Boriss.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик высокогорий Южной Сибири и Северной Монголии.





Краткое описание. Корень горизонтальный, шнуровидный, маловетвящийся. Каудекс короткий, покрыт крупными коричневыми чешуями. Стебли 10–30 см высотой, выходят по 1–2(4) из каждого ответвления каудекса, простые, прямые, густо облиственные. Листья ярко-зеленые, 2–5 см длиной, 3–6 мм шириной, рано опадающие, очередные, линейно-ланцетные, по краям в верхней половине глубоко перисто-неравнозубчатые, к основанию постепенно суженные. Соцветие 2–5 см в диаметре, щитковидное, густое, окружено листьями. Цветки однополые, 4-мерные. Чашелистики узкие, ланцетные. Лепестки до 6 мм длиной, почти в 2 раза длиннее чашелистиков, зеленовато-желтые. Тычинок 8, они длинные, значительно превышают венчик. Плоды – листовки, до 10 мм длиной, бурые, продолговато-ланцетные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее травянистое растение, листовой суккулент. Цветет в конце июня – начале июля. Плодоносит в июле – августе. Произрастает в высокогорьях и верхней части лесного пояса, по долинам рек, особенно на галечниках, супесчаных почвах в условиях избыточного увлажнения, на альпийских лугах, нивальных луговинах, реже в кедровых и кедрово-лиственничных редколесьях, на каменных россыпях [1–8].

Распространение. В Иркутской области отмечен в Восточном Саяне на хребтах Удинский и Джуглымский близ устья р. Мал. Хангорок, в верховьях рек Уда, Ия, в бассейне р. Белая (верховья рек Бол. Белая и Мал. Белая); на хр. Хамар-Дабан – верховье р. Лангатуй и озера в его истоках [2–4, 9–11]. Имеет узкий центрально-азиатский ареал, охватывающий хр. Сангилен, Тувинское нагорье, западную часть Западного Саяна, юго-восток и центральную часть Восточного Саяна, хр. Хамар-Дабан и изолированно на Джидинском нагорье (горный массив Сохондо). Вне Российской Федерации – в Северной Монголии (хр. Хэнтэй) [6–8, 10].

Численность и состояние популяций. Невелика. По всему ареалу встречается спорадически.

Лимитирующие факторы. Ценное лекарственное растение [12], поэтому интенсивно истребляется. Сокращается численность популяций из-за неумеренной заготовки корней [2, 4, 5, 10].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Внесен в Красные книги Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [13, 14]. Ограниченные природные запасы и их диффузность требуют полного отказа от эксплуатации природного сырья и введения вида в культуру. Следует незамедлительно принять меры по сохранению мест произрастания и установить надзор за популяциями [3, 10]. Опыты по интродукции в Сибирском ботаническом саду (Томск) показали, что в условиях Сибири этот вид может успешно культивироваться [15]. Кроме того, он успешно выращивался в течение 10 лет (1986–1996 гг.) в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) [1].

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Малышев, Пешкова, 1979; 3 – Положий и др., 1976; 4 – Редкие и исчезающие... Тувинской..., 1980; 5 – Уникальные объекты..., 1990; 6 – Флора Сибири, 1994; 7 – Флора СССР, 1939; 8 – Флора Центральной Сибири, 1979; 9 – Малышев, 1965; 10 – Положий и др., 1985; 11 – Попов, Бусик, 1966; 12 – Телятьев, 1987; 13 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 14 – Красная книга Читинской..., 2002; 15 – Соболевская, 1984.

Составитель: С.Г. Казановский.

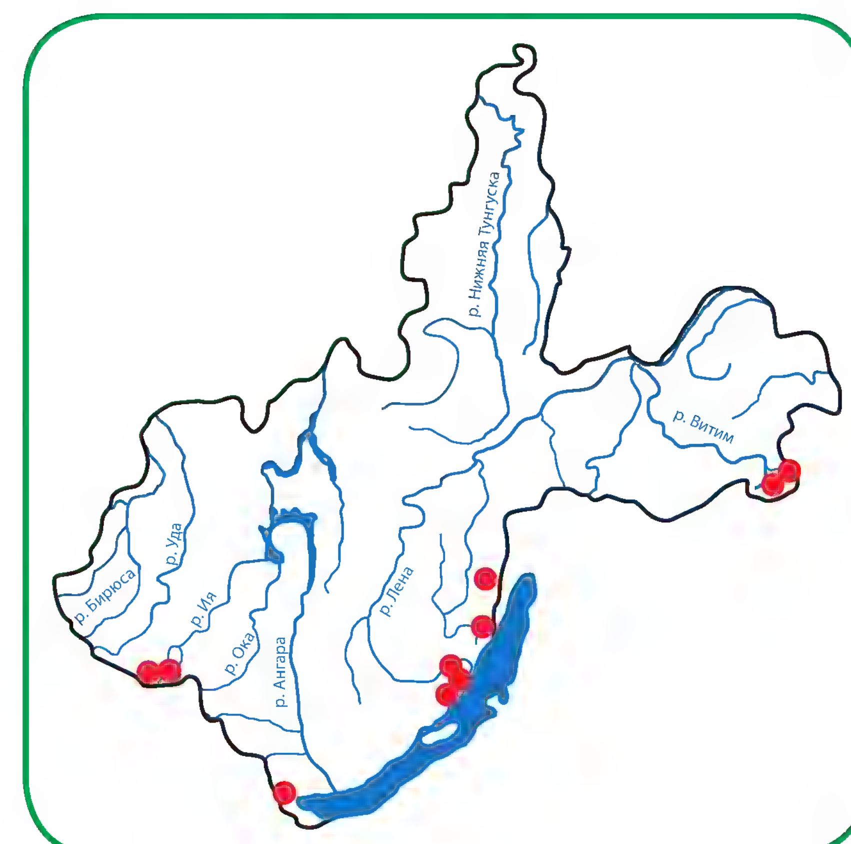
Художник: Н.В. Степанцова.

Родиола четырехнадрезная

Rhodiola quadrifida (Pall.) Fisch. et C.A. Mey.
Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Имеет дизъюнктивное азиатское распространение.





Краткое описание. Корень толстый, длинный, красноватый. Каудекс покрыт тонкими игловидными остатками отмерших листьев. Стебли до 10 см высотой, многочисленные, густо облиственные. Листья сидячие, линейные, до 8 мм длиной, около 1 мм шириной, слегка суккулентные, легко опадающие. Соцветие верхушечное, 3–5-цветковое, щитковидное, около 1 см в диаметре. Цветки 4-, редко 5-мерные, мелкие, раздельнополые. Чашелистики линейно-ланцетные, тупые, зеленоватые. Лепестки около 4 мм длиной, продолговато-обратнояйцевидные, желтые. Тычинки пыльниковых цветков в числе 8, обычно слегка превышают лепестки, реже равны им. Листовки в числе 4 (реже 5), зрелые – бурые, иногда красноватые, с тонким длинным отогнутым носиком. Семена крылатые, продолговатые, бурые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее двудомное травянистое растение. Листовой суккулент. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе – сентябре. Вид приурочен только к альпийскому поясу, где обитает на скалах, щебнистых и каменистых осыпях, в каменистых, мохово-лишайниковых и дриадовых тундрах, редко на альпийских лугах, в зарослях ерника и кедрового стланика [1–6].

Распространение. В Иркутской области изредка встречается на хр. Удинский в Восточном Саяне (р. Мал. Шибит и др.) и на хребтах Прибайкалья: Хамар-Дабан (бассейн р. Бол. Быстрая – р. Босан), Байкальский (гольцы против мысов Рытый, Шартлай, водораздел рек Хибелен – Левый Улькан), Кодар (р. Левая Сыгыкта и др.) [1–4, 7–11]. Крайний западный фрагмент ареала находится на Полярном Урале, два местонахождения отмечены в низовьях Оби. Основная часть ареала охватывает горы Южной Сибири и Северной Монголии. Восточные участки ареала находятся в Якутии на Алданском нагорье и на хребтах Дальнего Востока (Дуссе-Алинь и Сихотэ-Алинь) [1–3, 5–8, 10, 11, 13–15].

Численность и состояние популяций. Обычно растет рассеянно, не достигая значительного обилия, в Восточном Саяне и в южной части Хамар-Дабана местами обилен.

Лимитирующие факторы. Узость экологической амплитуды. Лекарственное растение, применяется в народной медицине [9, 12]. Интенсивно истребляется. Поскольку заготавливают подземные органы, популяции сильно сокращаются и медленно восстанавливаются.

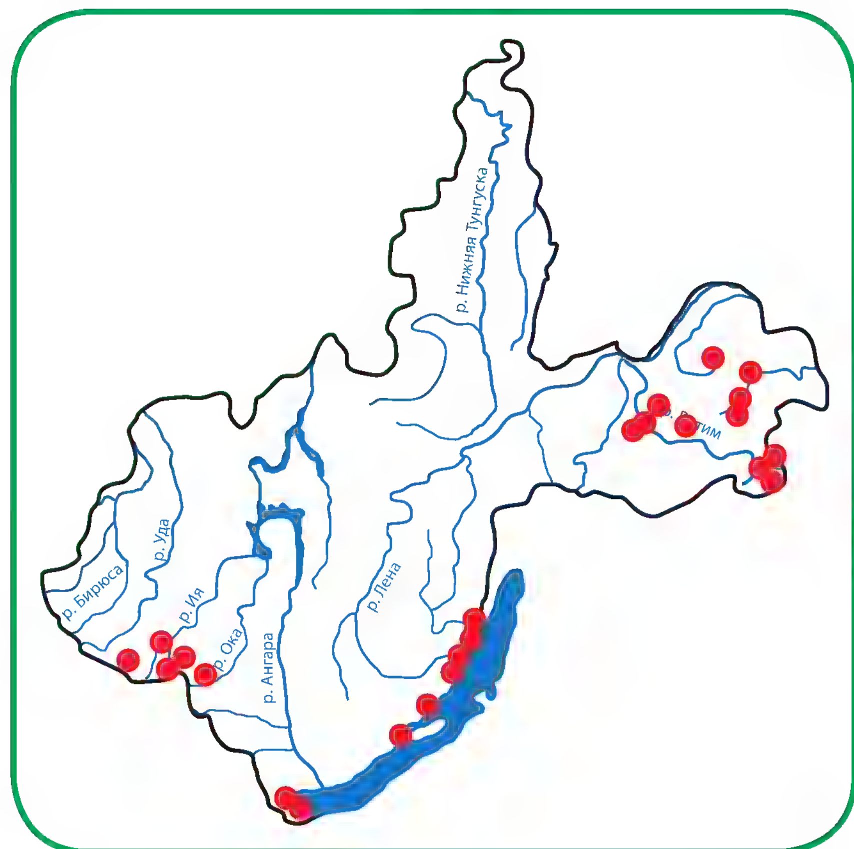
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Витимского [10] и Байкало-Ленского [8] заповедников. Внесен в Красные книги Республик Бурятия [13], Саха (Якутия) [14], Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [15]. Необходимы запрет на заготовку сырья в природе, охрана популяций и контроль за их состоянием. Опыт интродукции в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) не дал положительных результатов [7], но довольно успешно в течение 6 лет (1991–1997 гг.) культивировался (цвел и давал семена) в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) [4]. Вероятно, необходимо продолжить работы по интродукции вида в ботанические сады и изучить возможности введения его в культуру.

Источники информации: 1 – Малышев, 1965; 2 – Положий и др., 1976; 3 – Попов, Бусик, 1966; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Флора Сибири, 1994а; 6 – Флора Центральной Сибири, 1979; 7 – Редкие и исчезающие..., 1980; 8 – Степанцова, 2004; 9 – Телятьев, 1987; 10 – Чечеткина, Малышев, 2005; 11 – Флора СССР, 1939; 12 – Ареалы лекарственных..., 1983; 13. Красная книга Республики Бурятия, 2002; 14 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 15 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: Н.В. Степанцова.

Родиола розовая

Rhodiola rosea L.
Семейство Толстянковые – Crassulaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетний летне-зеленый травянистый короткокорневищный моноподиально нарастающий поликарпик с удлиненными прямостоячими побегами [1]. Корневище толстое, многоглавое, цвета бронзы или старой позолоты, с перламутровым блеском, в верхней части покрыто бурыми чешуевидными листьями. Суккулентные побеги 20–50 см высотой. Листья очередные, сидячие, от эллиптических до продолговато-ланцетных, вверху расставленно-зубчатые, на верхушке заостренные, сизо-зеленые. Соцветия густые, щитковидные. Цветки одно-, редко обоеполые, 4- реже 5-мерные. Чашелистики ланцетно-линейные, в 1,5–2 раза короче лепестков, тупые, желтые или зеленоватые. Лепестки желтые или зеленоватые. Тычинки в мужских цветках превышают лепестки. Плоды – листовки.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Тундрово-высокогорный вид. Приурочен к альпийским и субальпийским лугам, реже встречается на сырых каменистых склонах и в щебнистых и лишайниковых тундрах. По долинам рек спускается в верхнюю часть лесного пояса. Обнаружен по песчаным и галечниковым берегам рек и горных озер. Цветет в конце июня и в первой половине июля, плодоносит в конце августа.

Распространение. В Иркутской области известен в Восточном Саяне (хр. Удинский). Отмечен на хр. Хамар-Дабан (реки Подкомарка, Босан, Лангатуй), Приморском (гора Трехглавый Голец, верховья р. Кучелга, голец в районе м. Улан-Хан), Байкальском (реки Ирель, Огнева, Лена, гольцы напротив мысов Рытый, Елохин) и Патомском (р. Ныгри, прииск «Весенний») нагорьях, на Делюн-Уранском хр. (оз. Орон, р. Никишкин Ключ и др.) [2]. Обнаружен в 2007, 2009 году в пределах Патомского нагорья по р. Жуя (прииск «Светлый», оз. Толондо, окрестности бывшего пос. Нечера) [3]. На территории Российской Федерации встречается от Кольского п-ова до Камчатки и о. Сахалин. Широко распространен на Алтае, в Западном Саяне и в присаянской части Республики Тыва. Отмечен в Республике Бурятия, Забайкальском крае. В целом имеет широкий евразийский ареал: арктические и горные области Европы, Скандинавии, Средней Азии, Монголии, Китая.

Численность. Встречается редкими популяциями с малой численностью особей. Абсолютная численность ценопопуляций по р. Жуя (Бодайбинский р-н) насчитывает менее 500 экземпляров. Тенденции изменения численности вызывают беспокойство за судьбу вида.

Лимитирующие факторы. Специфичность местообитаний вида, узкая экотопологическая приуроченность. Ценное и очень популярное лекарственное растение [4], известное в народе как «золотой корень», «сибирский женьшень». Активно заготавливается населением. Запасы истощаются, площадь ареала вида заметно сокращается [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников и Прибайкальского национального парка. Включен в Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Саха (Якутия), Хакасия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [5–9]. Обнаружен на территории 30 заповедников Российской Федерации [10]. Успешно культивируется во многих ботанических садах и интродукционных центрах городов России и ближнего зарубежья [2, 11]. Необходимы контроль исполнения запрета на массовое заготовление вида в природе, мониторинг обнаруженных популяций.

Источники информации: 1 – Безделев, Безделева, 2006; 2 – Красная книга Иркутской..., 2000; 3 – данные составителя; 4 – Телятьев, 1991; 5 – Красная книга Российской..., 2008; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 8 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 9 – Красная книга Читинской, 2002; 10 – Петросян и др., 2010; 11 – Днепровский, 1975.
Составитель: О.П. Виньковская.
Художник: Н.В. Степанцова.

Тиллея водяная

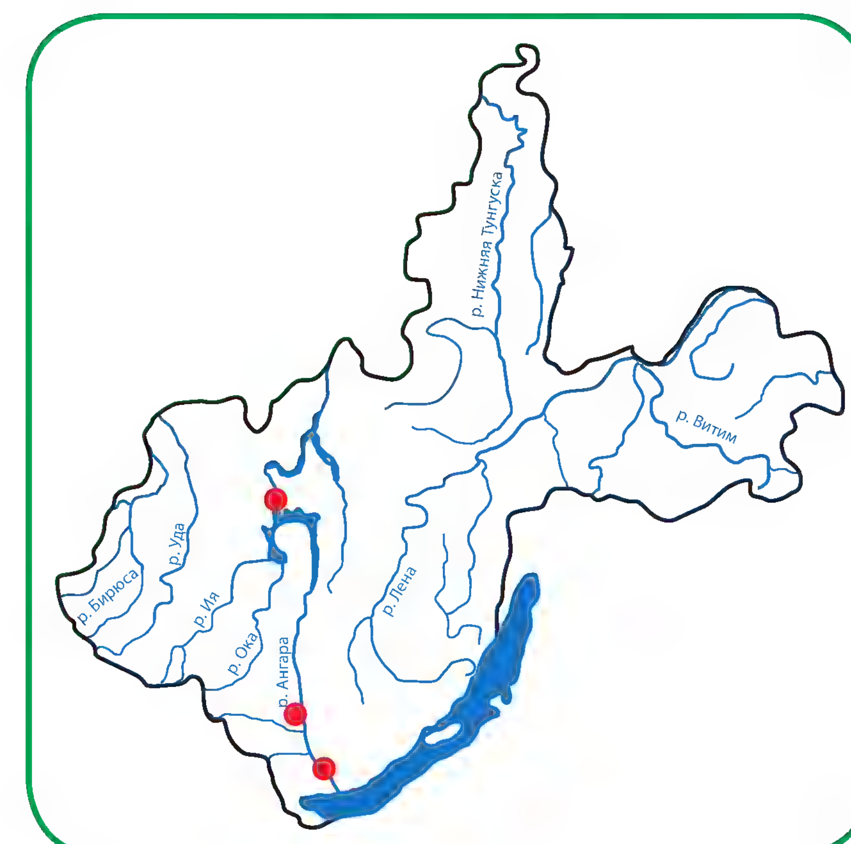
Tillaea aquatica L.

Семейство Толстянковые – Crassulaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Маленькое однолетнее растение. Стебель разветвленный, прямостоячий в воде, на сырых местах обычно простертый и укореняющийся в узлах. Листья супротивные, накрест лежащие, при основании сросшиеся во влагалище, линейные, цельнокрайные. Цветки мелкие, почти сидячие, расположены по 1–2 в пазухах листьев. Чашечка состоит из четырех широкотреугольных долей. Венчик образуют четыре яйцевидных беловатых лепестка, которые в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Тычинок и пестиков по 4. Плод состоит из четырех многосемянных, сросшихся при основании листовок с короткими шиловидными носиками. Семена овальные, темно-коричневые, вдоль морщинистые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на илистых грунтах водоемов на глубине до 0,3 м, а также на сырых местах по берегам озер и рек. Малообилен.

Распространение. В Иркутской области встречается в Иркутске (о. Конный на Ангаре, правобережье Ангары близ пристани «Лисиха», в устье р. Ушаковка), у пос. Михайловка, на Иркутском водохранилище (зал. Мельничный) и в г. Братске (правобережье Ангары в 3 км ниже плотины Братской ГЭС) [1–3]. В бассейне Байкала в пределах Бурятии отмечен в бух. Мал. Коса, устье р. Кичера, оз. Фролиха, долине р. Баргузин (озера Поляночное, Тулутинское), в устье р. Мишиха, р. Селенга в 2 км западнее с. Татаурово) [1, 3–7]. В Российской Федерации встречается в европейской части, Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации распространен в Северной и Центральной Европе, Средней и Восточной Азии, Северной Америке.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 6 местонахождений вида. Все популяции занимают небольшую площадь и немногочисленны.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение. Антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красную книгу Российской Федерации [8]. Необходим постоянный контроль за состоянием популяций, так как все они расположены вблизи или в черте населенных пунктов. Возможна организация микрозаказника на о. Конный.

Источники информации: 1 – Иванова, 1991; 2 – Чепинога и др., 2007; 3 – данные составителя; 4 – Азовский, 1981; 5 – Азовский, 1984; 6 – Егорова, Сипливинский, 1970; 7 – данные Казановского С. Г.; 8 – Красная книга Российской..., 2008.

Составитель: М.Г. Азовский.

Художник: С.Г. Казановский.

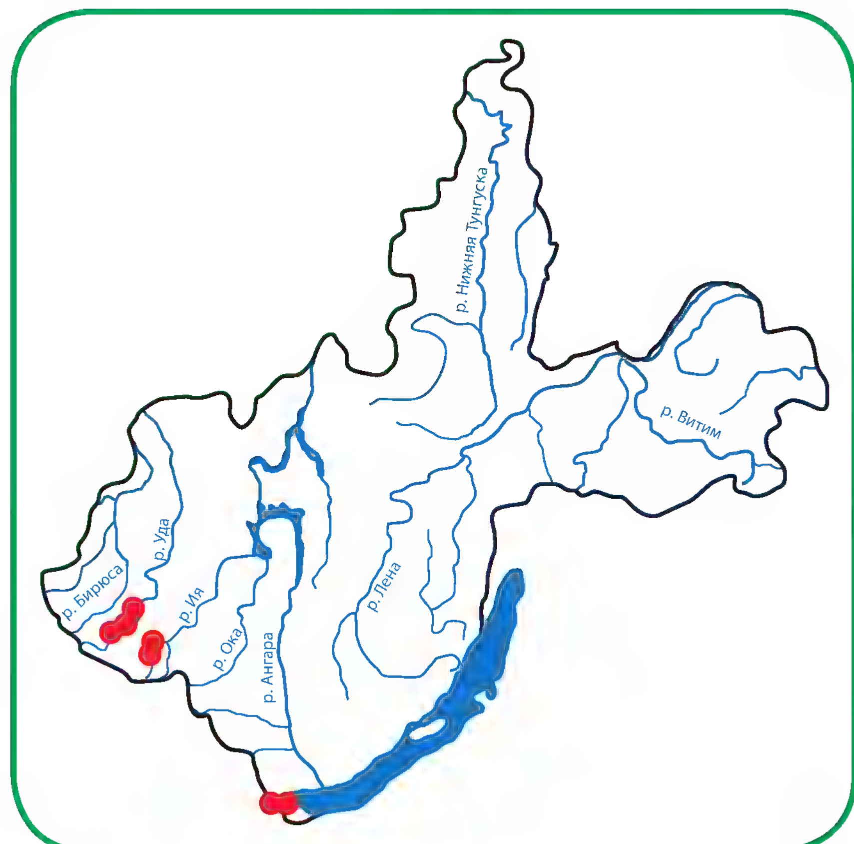
Селезеночник Альберта

Chrysosplenium albertii Malyschev

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик Восточного Саяна и Хамар-Дабана.





Краткое описание. Очень нежное растение. Стебли прямые, 2–11 см высотой, внизу с коричневыми волосками, безлистные, оканчиваются ветвистыми соцветиями. Листья все прикорневые, крупные, с расширенными при основании черешками, с коричневыми длинными волосками. Пластинки тонкие, матовые, округлые, с 6–8 закругленными лопастями, сверху голые, снизу с редкими волосками, черешок прикрепляется к нижней стороне листовой пластинки. Соцветие рыхлое, щитковидно-метельчатое, с зелеными листьями обвертки. Цветки в небольшом количестве, желтые, скученные, на коротких (около 1 мм) ножках. Цветет в июне и в первой декаде июля.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в верхней половине лесного, реже в субальпийском и альпийском поясах. Растет на мелкоземе в тенистых расщелинах и нишах известняковых скал. Изредка образует небольшие сообщества. Распространен в условиях субконтинентального климата [1–4].

Распространение. В Иркутской области встречается на хр. Удинский в Восточном Саяне (бассейн р. Уды: устье р. Хангорок, истоки р. Иссыг-Суг, урочища Крести и Педопе на р. Кара-Бурень, низовье р. Кадыр-Ос, окр. с. Алыгджер) и на Хамар-Дабане по р. Слюдянка и в истоках р. Мал. Быстрая. Ареал вида ограничивается только хребтами Восточного Саяна и западной частью хр. Хамар-Дабан. [1–5].

Численность и состояние популяций. Очень мала. Встречается редко, чаще единичными особями.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы контроль за известными популяциями и выявление новых местообитаний.

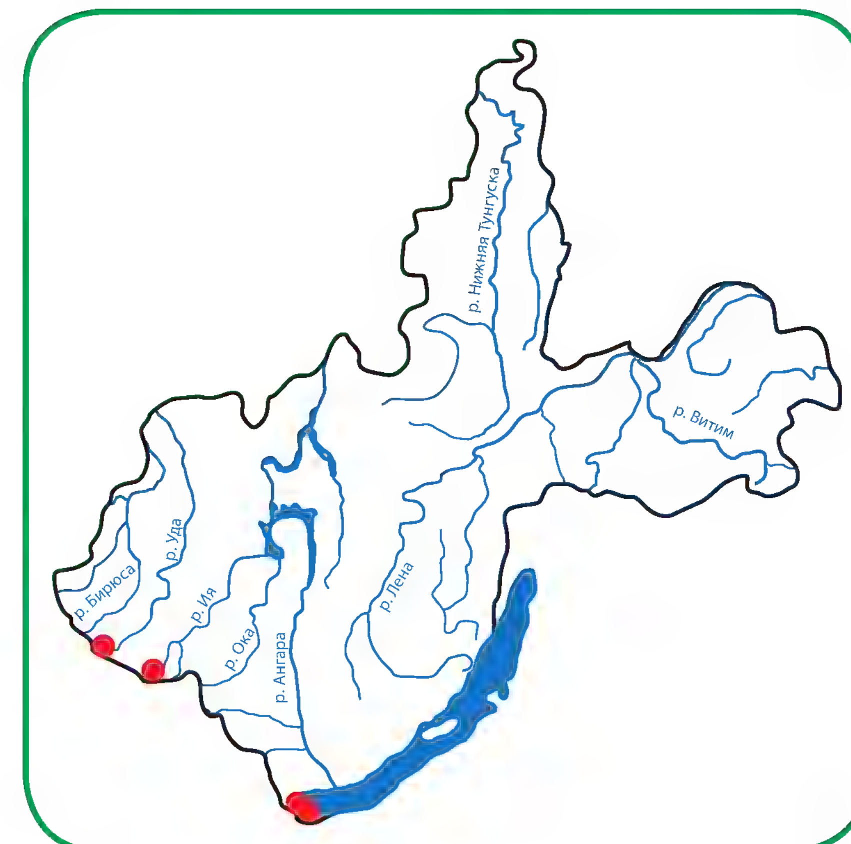
Источники информации: 1– Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Малышев, 1963; 3 – Малышев, 1965; 4 – Флора Сибири, 1994а; 5 – Конспект флоры Иркутской..., 2008.
Составитель: А.А. Киселева.
Художник: К.Е. Вершинин.

Селезеночник байкальский

Chrysosplenium baicalense Maxim.
Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик гор юга Восточной Сибири (Восточный Саян, Хамар-Дабан). Реликт третичных широколиственных лесов.





Краткое описание. Корневище длинноползучее с приподнимающимися наземными побегами, покрытыми длинными мягкими коричневыми волосками. Листья супротивные, 15–30 мм в диаметре, округлые, с ширококлиновидным основанием, по краю неясно городчатые, темно-зеленые, с коричневыми волосками на обеих сторонах. Цветоносные стебли прямые, 1–5 см высотой. Цветки немногочисленные, в сближенных щитках, сидячие или на коротких ножках, желтые. Семена узкоэллиптические, продольно ребристые, по боковому краю с узким крылом.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Цветет в июне – июле, иногда позже [1, 2]. Встречается обычно в высокогорьях, во влажных районах с альпийским рельефом, иногда по берегам рек спускается в глубь лесного пояса. Растет на мшистых берегах ручьев, влажных замшелых скалах, осыпях, особенно около снежников. Мезогигрофит [1, 2].

Распространение. В Иркутской области встречается на Удинском хр. в Восточном Саяне (истоки рек Хангорок, Бол. Шибит) и на северных склонах хр. Хамар-Дабан от р. Слюдянка на западе до р. Утулик на востоке (реки Подкомарка, Слюдянка, Безымянная, Мал. Мангутай, Харлакта, Утулик, Солзан) [1–7]. В пределах Республики Бурятия отмечен в восточной части Восточного Саяна и на Становом нагорье: хребты Баргузинский и Северо-Муйский (р. Нирокан) [5, 8, 9].

Численность и состояние популяций. Встречается спорадически, местами обилен. Современное состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Видимо, распространение ограничено вследствие исторических причин и режима влажности в настоящее время. Приурочен к районам с повышенной влажностью климата [1, 2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимо создать ООПТ на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан в местах произрастания этого и других редких видов [2].

Источники информации: 1 – Малышев, 1965; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Попов, 1957; 5 – Попов, Бусик, 1966; 6 – Гербарий IRK (Иркутск); 7 – Гербарий NSK (Новосибирск); 8 – Флора Сибири, 1994а; 9 – Высокогорная флора Станового нагорья, 1972.
Составитель: А.А. Киселева.
Художник: К.Е. Вершинин.

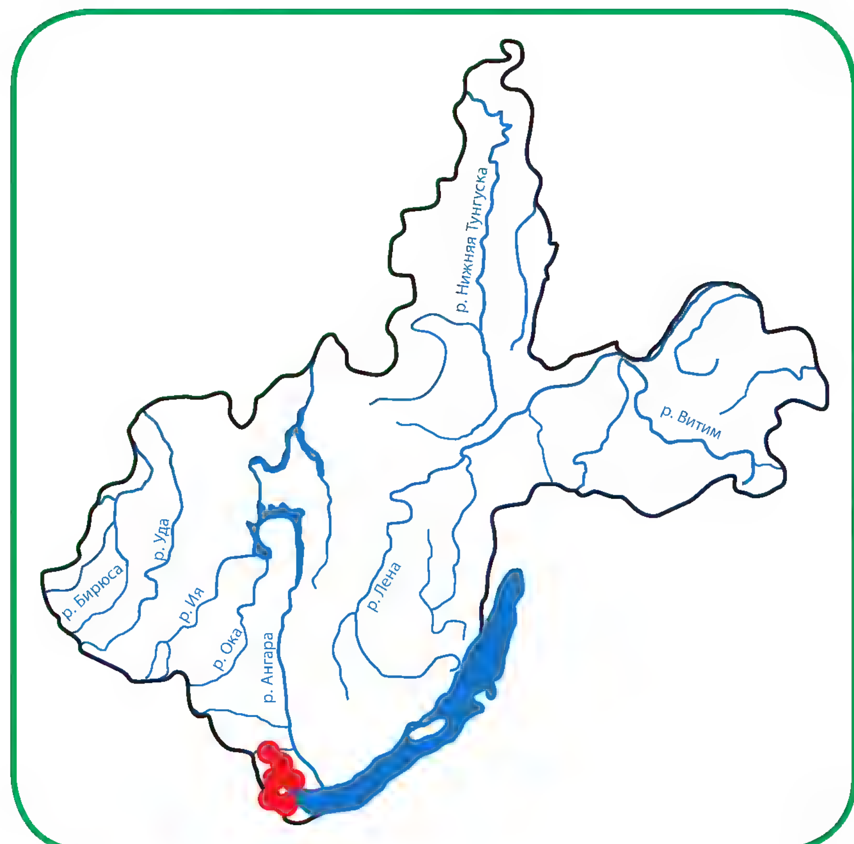
Селезеночник Седакова

Chrysosplenium sedakowii Turcz.

Семейство Камнеломковые – Saxifragaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Вероятно, реликт третичных широколиственных лесов. Находится на северной границе ареала.





Краткое описание. Очень нежное голое растение. Стебли 3–8 см высотой, ветвистые от середины или выше основания. Прикорневые листья 3–15 мм длиной и 4–20 мм шириной, округлые, с 3–7 округлыми лопастями, с выемчатым основанием; стеблевые листья мельче, обычно трехлопастные. Цветки одиночные, на длинных ножках, образующие рыхлое метельчатое соцветие с многочисленными кроющими листьями. Чашечка зеленоватая, с округлыми чашелистиками до 1 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в горных лесах по расщелинам тенистых сырых скал и на мелкоземе в сырых тенистых местах. Мезофит [1, 2].

Распространение. В Иркутской области известны местонахождения в Усольском (р. Китой против о. Неудачинский, р. Тойсук в 16 км западнее с. Тальяны), Шелеховском (окрестности с. Моты, близ станций Рассоха, Орленок), Слюдянском (р. Иркут близ с. Тибельти, 121–122-й км КБЖД, станцииКултук, Маритуй, р. Безымянная) районах [1–9]. Встречается на Алтае (оз. Телецкое), в предгорьях Западного Саяна, в Южной Бурятии на Джидинском нагорье (верховья р. Цакирка), Забайкальском крае (окрестности г. Нерчинск, пос. Улеты, на р. Ингода, с. Дульдурга) [1, 2, 7–9]. За пределами Российской Федерации известен на севере Монголии (Хангай, Хэнтэй) [8].

Численность и состояние популяций. Малообилен.

Лимитирующие факторы. Редкая встречаемость и малочисленность популяций, вероятно, обусловлена низкой конкурентоспособностью и узостью экологических требований [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Включен в Красную книгу Красноярского края [10]. Нуждается в контроле за состоянием популяций и охране мест обитания [1].

Источники информации: 1 – Зарубин и др., 1989; 2 – Зарубин и др., 1999; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Попов, 1957; 6 – Попов, Бусик, 1966; 7 – Флора Сибири, 1994а; 8 – Флора Центральной Сибири, 1979; 9 – Гербарий IRK (Иркутск); 10 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: А.А Киселева.

Художник: К.Е. Вершинин.



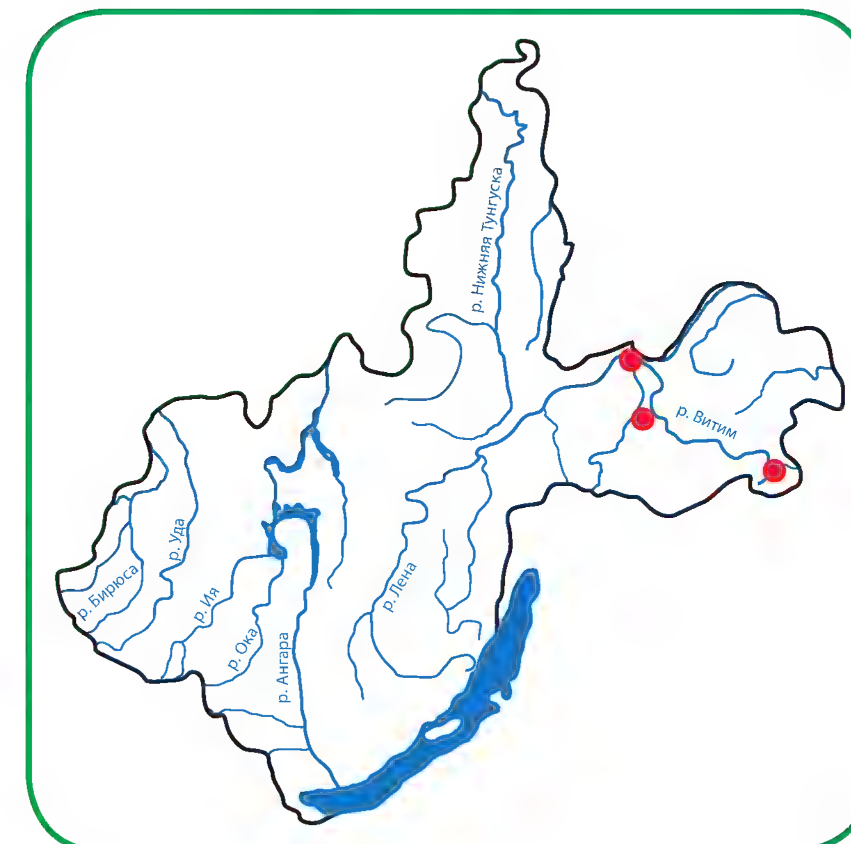
Смородина дикуша

Ribes dikuscha Fisch. ex Turcz.

Семейство Крыжовниковые – Grossulariaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Северо-Восточной Азии, находится на границе ареала.



Краткое описание. Кустарник до 1(2) м высотой, с пурпурово-серыми старыми и светло-желтыми (коричневыми) молодыми ветвями. Листья крупные, светлые, остро трех- реже пятилопастные, с сердцевидным основанием. Цветки крупные, до 9 мм длиной, чашелистики белые с синеватыми жилками, лепестки веерообразные белые или желтоватые. Кисти рыхлые, до 8 см длиной, собраны из 7–13 (до 20) цветков. Ягоды до 15 мм в диаметре, сине-черные, с восковым налетом, без железок и запаха, съедобные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает по островам, каменистым берегам, на аллювии рек, в прибрежных лесах, кустарниках, реже на скалах. Цветет в конце мая – начале июня. Плоды созревают в августе. Размножается преимущественно вегетативно, отводками и летними черенками, одревесневающие черенки укореняются хуже [1]. Семена всходят хорошо, но из-за затопления сеянцы погибают [2]. Теневынослив, морозостоек, мезотроф, вид незасухоустойчив, на биотопах с аллювиальными почвами образует заросли [1].

Распространение. Охотский вид. В Иркутской области находится у западной границы ареала: Мамско-Чуйский (с. Колотовка) и Бодайбинский (р. Витим, устье р. Амалык) районы [3–4]. За пределами области встречается в Бурятии (реки Верхняя Ангара и Муя), Забайкальском крае (хребты Удокан и Кодар), Республике Саха (Якутия) (по рекам Лена и Алдан) и северной части Дальнего Востока [1, 5].

Численность и состояние популяций. Встречается изолированно в Мамско-Чуйском и Бодайбинском районах, численность популяций невелика, растет небольшими куртинами. Популяция в окрестностях с. Колотовка насчитывает до 15 экземпляров [4].

Лимитирующие факторы. Небольшие размеры популяций с малой численностью особей, нахождение на границе ареала. Антропогенное воздействие – сбор ягод населением, нарушение местообитаний при хозяйственном освоении; природные процессы – наводнения, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется в Витимском заповеднике. Внесен в Красные книги Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [6, 7]. Введен в культуру и изучается во многих ботанических садах Сибири (Барнаул, Горно-Алтайск, Новосибирск, Абакан, Томск, Красноярск, Якутск), Дальнего Востока и других регионов страны [1]. Цветет, плодоносит, дает самосев, является хорошим исходным материалом для селекции зимостойких сортов [1, 2]. Необходимы контроль за состоянием популяций и охрана мест обитания.

Источники информации: 1 – Коропачинский, Встовская, 2002; 2 – Бочкарникова, 1964; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – данные Азовского; 5 – Малышев, 1994; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: Т.М. Янчук.

Художник: Н.В. Степанцова.

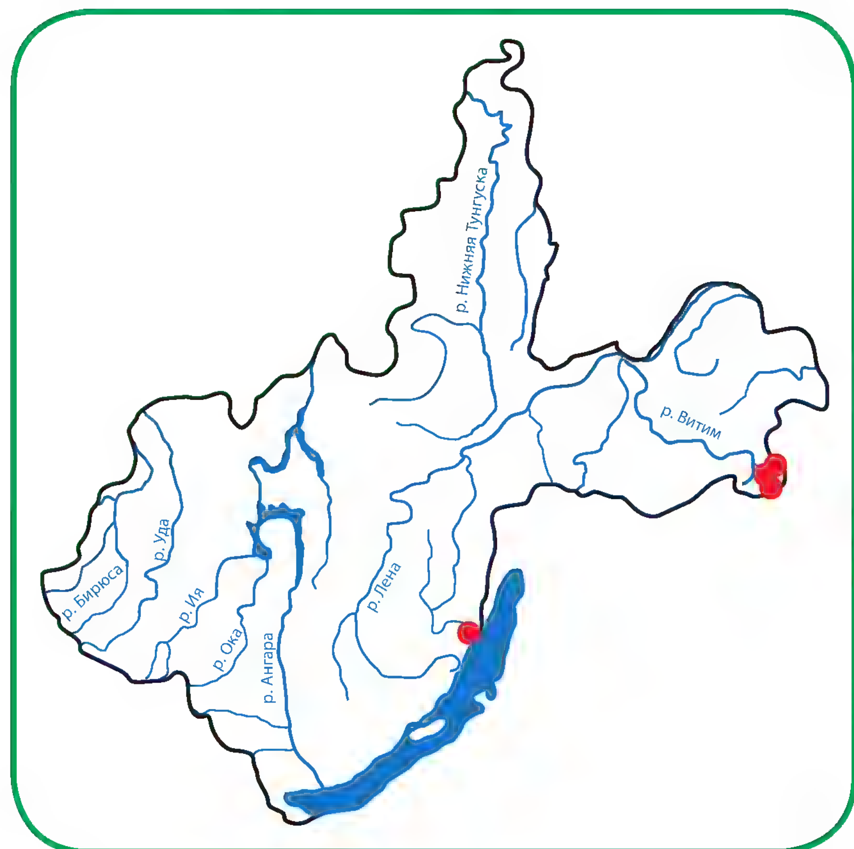
Акомастилис ледниковый

Acomastylis glacialis (Adams) A.P. Khokhr. (*Novosieversia glacialis* (Adams) F. Bolle)

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.
Находится на границе ареала.





Краткое описание. Поликарпический многолетник с толстым черно-бурым корневищем, стебли и листья длинно- и мягко-опушенные. Стебли 8–12 см высотой, с немногочисленными листьями, разделенными на 3–5 узких долей. Прикорневые листья собраны в розетку, пластинки их продолговатые, 4–8 см длиной, рассеченные на 11–17 пар нисбегающих листочков, имеющих 2–3 крупных зубца на верхушке. Цветки одиночные, желтые, до 3,5 см в диаметре. Орешки многочисленные, снабжены длинными опушенными остями.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Криопетрофит. Произрастает в гольцовом поясе на мелкокаменных и щебнистых осыпях, на каменистых берегах моренных озер, реже в лишайниковой тундре. Цветет в июне.

Распространение. Арктоальпийский вид. В Иркутской области находится на южном пределе распространения и встречается только в 2 районах: Ольхонском – на хр. Байкальский (кар в истоке р. Заворотная) и Бодайбинском – на хр. Кодар (верховья рек Ледниковая, Каньонная, Левая Сыгыкта) [1, 2]. В Российской Федерации встречается на Приполярном Урале, восточном побережье Новой Земли, в арктических и субарктических районах Северной Азии, горах севера Прибайкалья. Вне Российской Федерации – на Аляске.

Численность и состояние популяций. Известно 5 местонахождений. На Байкальском хребте отмечены единичные растения.

Лимитирующие факторы. Уязвимость популяций в связи с окраинным положением близ границы ареала, естественные геоморфологические процессы – подвижки осыпей.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках [2, 3]. Необходимы контроль за состоянием популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – данные Чечеткиной; 2 – данные составителя; 3 – Чечеткина, Малышев, 2005.

Составитель: Н.В. Степанцова.

Художник: Н.В. Степанцова.

Кизильник блестящий

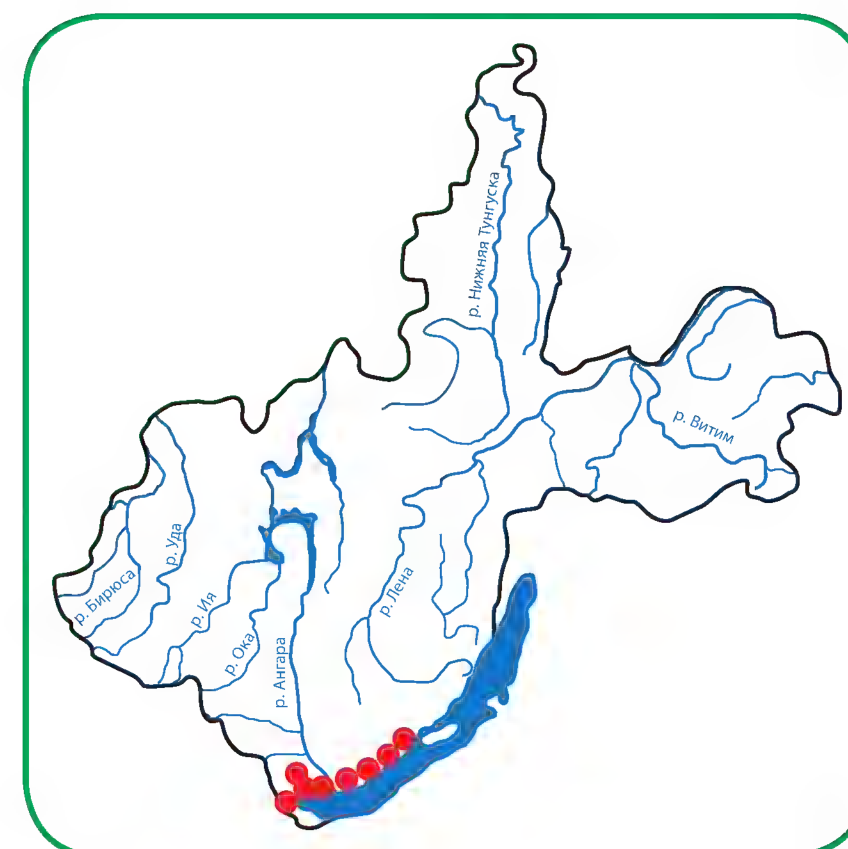
Cotoneaster lucidus Schlecht.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик юга Восточной Сибири. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Прямостоячий кустарник до 2 м высотой. Листья яйцевидные, мозаично расположенные, острые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу желтоватые, с негустым прижатым опушением. Цветки по 5–12 в рыхлых щитковидных кистях, более коротких, чем листья. Лепестки белые или розоватые, в 2,5–3 раза длиннее чашелистиков. Плоды мелкие, темно-винно-красные, почти черные, слегка продолговатые, очень редко почти шаровидные. Мякоть плодов розовато-коричневая, сочная, с блеском.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Сосновые и лиственничные леса, опушки, степные и каменистые склоны, галечники. Растет единичными кустами или небольшими группами. К почвам не требователен, сравнительно засухоустойчив [1]. Размножение семенное. Цветет в июне – июле, плоды созревают в конце августа – начале сентября [2]. Для кизильника характерны свойства, ослабляющие его жизнестойкость, – морозонеустойчивость, низкая семенная продуктивность из-за наличия большого количества (более 50 %) пустых семян, глубокий органический покой семян и быстрая потеря всхожести. Всхожесть семян 20 % [3].

Распространение. В Иркутской области произрастает по берегу Байкала от устья р. Анга (падь Ушоты) до г. Слюдянка, а также изредка в долине р. Иркут (в 2 км выше с. Введенщина, устье ключа Березового) [4–6] и по северному макросклону Восточного Саяна (с. Урик). За пределами области встречается на ограниченной территории в Южной Бурятии по югу Байкала, Тункинской долине (пос. Аршан, с. Монды), окрестностях поселков Верхнеангарск и Усть-Баргузин.

Численность и состояние популяций. Произрастает рассеянно, группами или единично, сплошных зарослей не формирует. Тенденции изменения численности неизвестны.

Лимитирующие факторы. Нарушение местообитаний в результате хозяйственной деятельности, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Включен в Красные книги Российской Федерации и Республики Бурятия [7, 8]. Используется для озеленения на всей территории страны, а также в Западной Европе и Северной Америке [9, 10]. Впервые был интродуцирован в начале XX века в Петербурге и, благодаря декоративности и простоте выращивания, широко распространился в культуре [11]. В Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) растения проходят полный цикл, регулярно цветут и плодоносят. В культуре устойчив [12]. Необходимы контроль за состоянием популяций и изучение биологии вида в естественных условиях.

Источники информации: 1 – Шиманюк, 1964; 2 – Коропачинский, Встовская, 2002; 3 – Семенова, 2007; 4 – Иванова, 1999; 5 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 6 – Красная книга Иркутской..., 2001; 7 – Красная книга Российской..., 2008; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Белоусова и др., 1979; 10 – Соболевская, 1984; 11 – Красная книга СССР, 1984; 12 – Сизых и др., 2004.

Составитель: В.А. Барицкая.

Художник: Н.В. Степанцова.

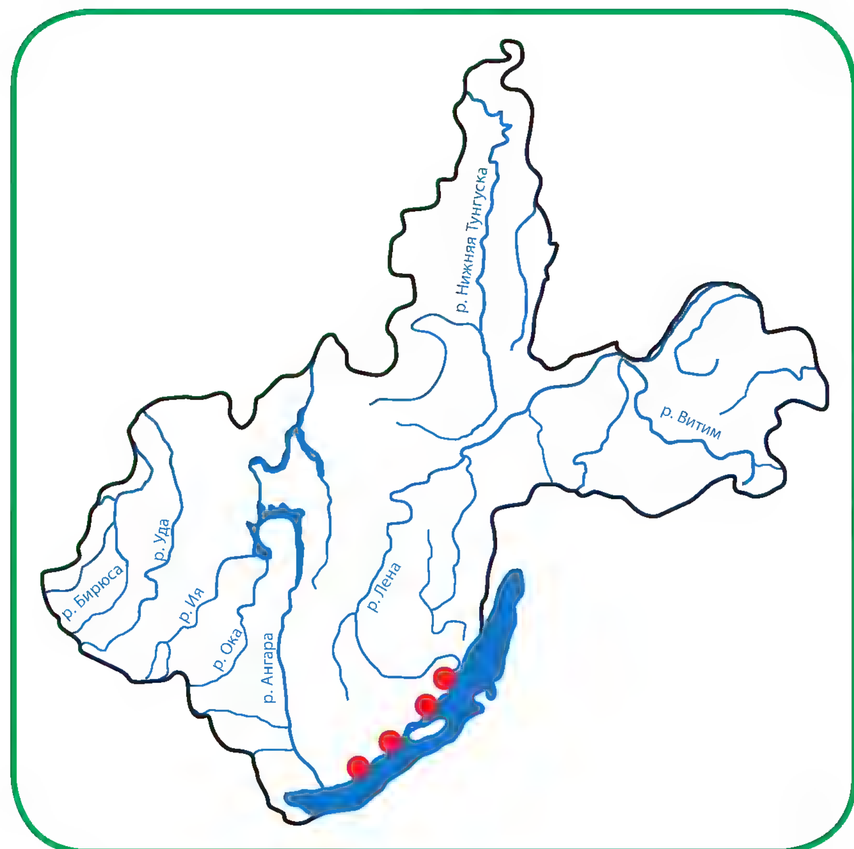
Дриада Сумневича

Dryas sumneviczii Serg.

Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик гор юга Всточной Сибири, находится на краю ареала.





Краткое описание. Вечнозеленый кустарничек с распластанными сильноветвящимися стеблями, одетыми остатками одревесневающих черешков. Листья овальные, 1–2 см длиной и 0,3–1 см шириной, с усеченным основанием, края их обычно не завернуты книзу, глубоко городчато-зубчатые, сверху сероватые от густого опушения из спутанных волосков, снизу беловойлочные. Черешки войлочно-опушенные. Цветоносы прямостоящие, негустовойлочные, одноцветковые. Венчик белый, 1,5–2 см в диаметре. Семянки 3–4 мм длиной, с перистыми остями.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается в верхней части лесного пояса по щебнистым крутым склонам с выходами карбонатных пород, на полузадернованных осыпях [1]. Кальцеофит. Петрофит. Психрофит. Растет в дриадовых и кустарниковых горных тундрах [2]. Входит в состав тундростепей (специфичные сообщества горных и степных видов) на высоте 520–600 м над ур. моря. Размножается семенами.

Распространение. На территории Иркутской области встречается в Ольхонском р-не по западному берегу Байкала (близ бухт Саган-Заба, Ая и р. Анга), а также по западному берегу пролива Мал. Море: мысы Зундук, Ото-Хушун, Рытый [1]. В 2009 и 2010 годах вид обнаружен в Иркутском р-не в 3 км на юго-запад от пос. Бол. Голоустное в пади Семениха Приморского хр. на высоте 600 м над ур. моря [3]. Эндемик гор юга Восточной Сибири. Основная часть ареала расположена в Республике Бурятия (на Становом нагорье). Вид обнаружен в Забайкальском крае (г. Сохондо) и Республике Саха (Якутия) [4, 5].

Численность и состояние популяций. В районе мысов Зундук и Ото-Хушун образует дриадовые сообщества на участках от 0,6 до 1 тыс. м^2; в других местах малообильное растение [1]. Абсолютная численность популяции в пади Семениха насчитывает не менее 1 тыс. экземпляров на площади около 0,7 тыс. м^2 [3].

Лимитирующие факторы. Нахождение вида на границе своего распространения. Небольшие площади подходящих мест обитания. Высокая уязвимость растительных сообществ тундростепей побережья прол. Малое Море оз. Байкал и большие рекреационные нагрузки в летний период.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка [6]. Включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [5]. Необходимо ограничить рекреационное использование мест обитания в пределах Прибайкальского национального парка.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Коропачинский, Встовская, 2002; 3 – данные составителя; 4 – Высокогорная флора Станового нагорья, 1972; 5 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 6 – Петросян и др., 2010.

Составитель: О.П. Виньковская.

Художник: Н.В. Степанцова.

Лапчатка озерная

Potentilla ozjorensis Peschkova

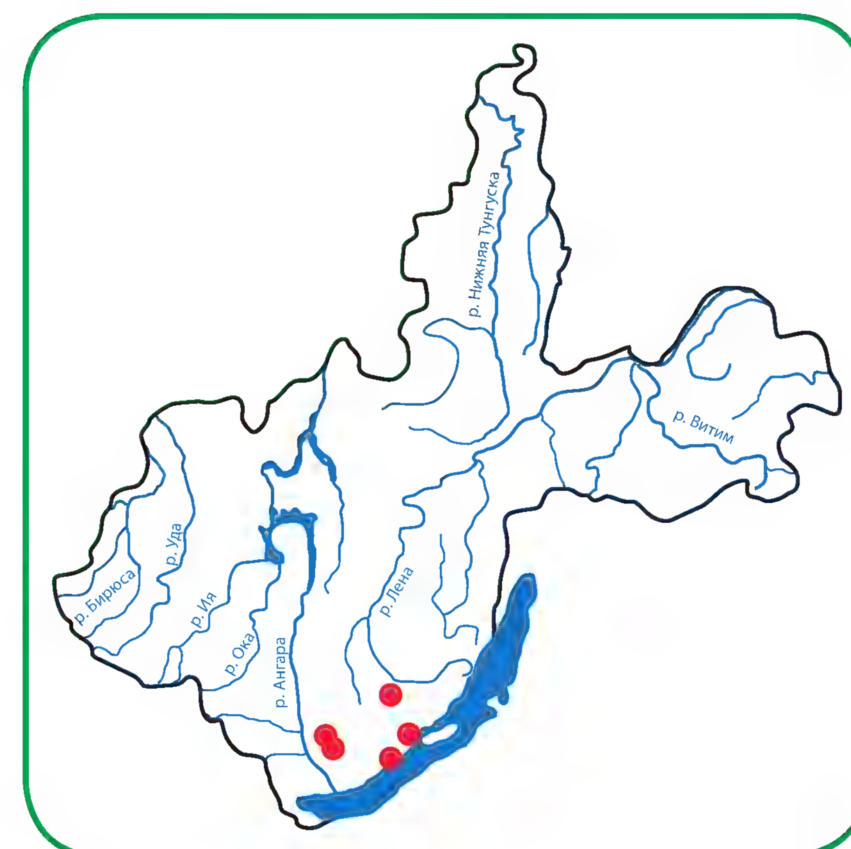
Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Эндемик Южной Сибири и Монголии.





Краткое описание. Многолетнее растение с приподнимающимися или почти прямыми, в верхней части ветвистыми стеблями, 10–35 см высотой. Прикорневые листья на черешках, тройчатые, реже пальчатые, глубоко рассеченные на линейные доли 0,5–2,0 мм шириной, сверху темно-зеленые, снизу бело-войлочные. Стебли и черешки листьев прижато опушенные. Цветки мелкие, 7–10 мм в диаметре, в немногоцветковом (5–10, реже больше цветков) скученном соцветии. Плодики – орешки, мелкие, слабоморщинистые или гладкие.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. На солонцеватых степях и лугах, по берегам соленых озер, часто на мерзлых почвах.

Распространение. В Иркутской области отмечен в Эхирит-Булагатском (с. Кукунут, пос. Усть-Ордынский), Ольхонском (бывшее с. Озера, м. Уюга) и Качугском (с. Ацикяк) районах [1]. В Российской Федерации встречается также в Республиках Бурятия, Тыва, Хакасия, Алтайском и Красноярском краях. Вне Российской Федерации – Северная Монголия.

Численность и состояние популяций. Вид встречается редко. Численность особей и тенденции ее изменения в известных популяциях не выяснены.

Лимитирующие факторы. Приуроченность к специфическим местам обитания и их нарушение при хозяйственном освоении территории.

Принятые и необходимые меры охраны. В Ольхонском р-не популяции находятся на территории Прибайкальского национального парка. Необходимы систематический контроль состояния популяций и их охрана (создание ООПТ в лесостепях Верхнего Приангарья), изучение биологии и экологии вида с целью восстановления природных популяций, сохранение генетического материала в специализированных банках.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001.

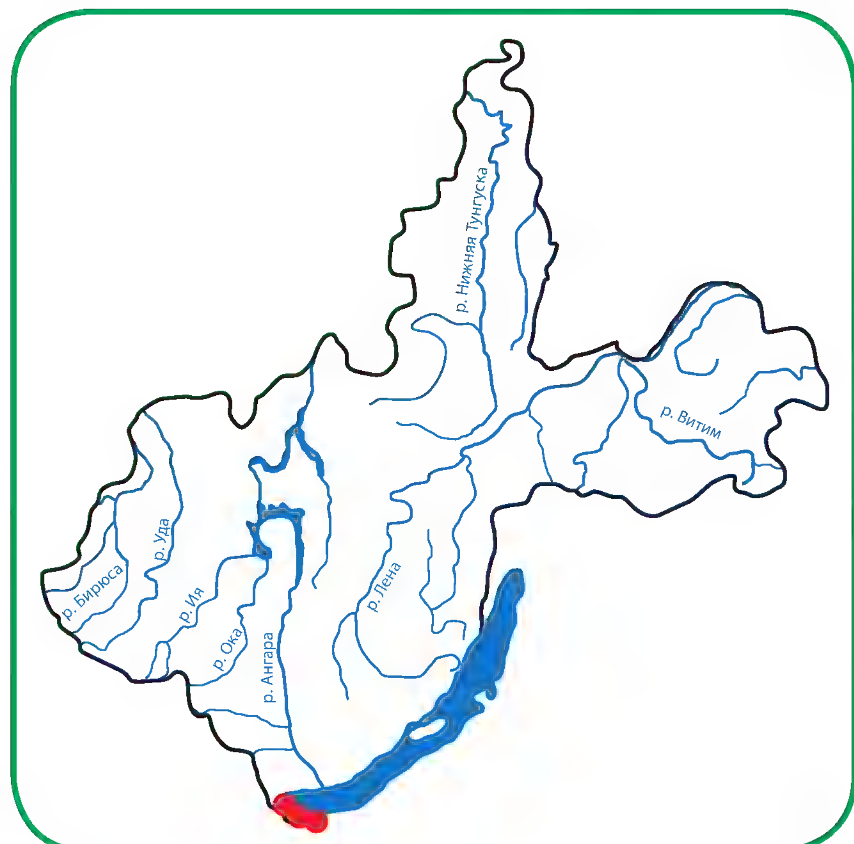
Составитель: Т.М. Янчук.

Художник: Н.В. Степанцова.

Кровохлебка альпийская

Sanguisorba alpina Bunge
Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 15–80(100) см высотой. Листья крупные, непарноперистые. Листочки в числе 4–8 пар, продолговато-яйцевидные, острозубчатые, на коротких черешочках. Соцветия удлиненные толстоцилиндрические, до 10 см длиной, поникающие. Цветки желтовато-зеленые, тычинки в 2–2,5 раза длиннее долей околоцветника.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В лесном и субальпийском поясах по берегам рек, на галечниках, полянах. Размножение семенное. Цветет в конце июня – июле. Семена созревают в начале августа.

Распространение. В Иркутской области в Слюдянском р-не находится западная часть Хамар-Дабанского участка ареала. Вид был отмечен по рекам Утулик, Бабха, Лангатуй, Хара-Мурин и близ ст. Выдрино [1–3]. В Российской Федерации распространен в горах Алтая, Кузнецкого Алатау, Западного и Восточного Саяна, по хр. Хамар-Дабан в пределах Республики Бурятия. Вне Российской Федерации встречается в горах Средней Азии и Монголии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Сбор растений с лекарственными целями.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (Новосибирск). В культуре дает пышные кусты с крупными соцветиями. Всхожесть семян очень низкая – 7,6 %. [4]. В Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) выращивается с 2003 года [5]. Необходим контроль за состоянием известных популяций.

Источники информации: 1 – Ареалы..., 1983; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Попов, 1957; 4 – Полезные растения..., 1972; 5 – Кузеванов, Сизых, 2005.
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.

Вальдштейния тройчатая

Waldsteinia ternata (Steph.) Fritsch

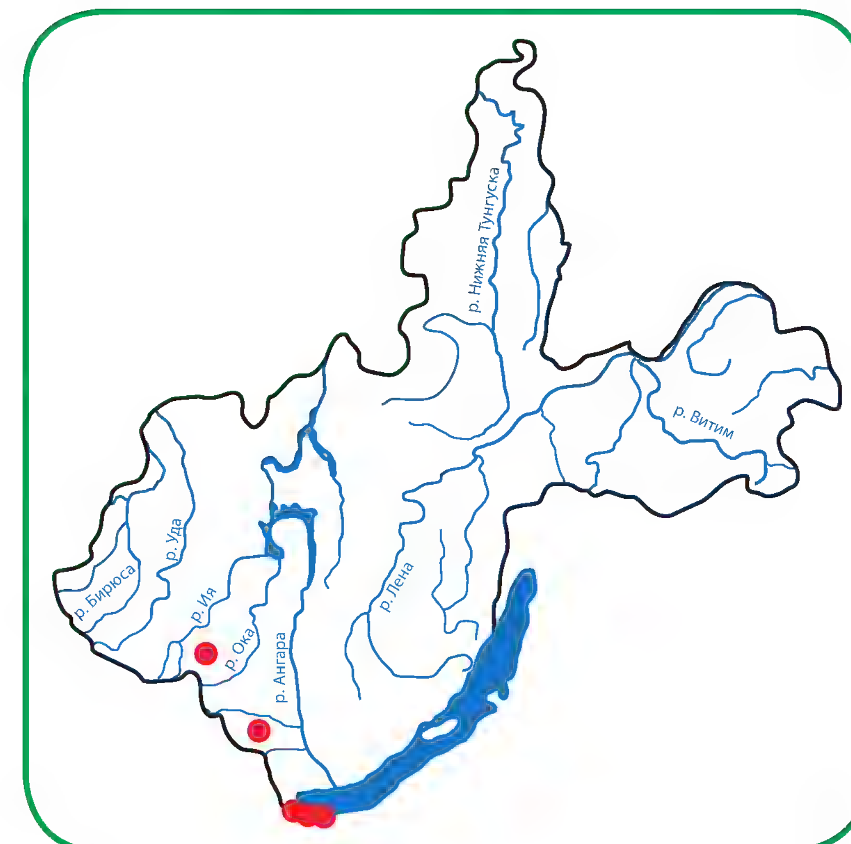
Семейство Розоцветные – Rosaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.

Эндемик Южной Сибири, неморальный реликт.





Краткое описание. Травянистый многолетник до 20 см высотой, с ползучим корневищем, образующим укореняющиеся надземные побеги. Стебли прямостоячие, тонкие, безлистные. Листья прикорневые, длинночерешковые, тройчатые; листочки округлые, городчато-лопастные, лопасти их городчато-зубчатые, с обеих сторон рассеянно-волосистые. Цветки в числе 3–7, желтые, до 1,5 см в диаметре, на длинных, поникающих при отцветании, цветоножках. Орешки 2,5 мм длиной, длинношелковисто-волосистые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в темнохвойных, тополевых и смешанных пойменных лесах, по их опушкам и берегам лесных ручьев. На Хамар-Дабане часто является одним из содоминантов травяно-кустарничкового яруса в пойменных лесах. В горы по долинам рек обычно поднимается не выше 650 м над ур. моря [1]. Цветет в конце мая – первой половине июня. Созревание и осыпание семян происходит обычно к середине июля. Всхожесть семян 60–82 %. Вегетирует до 15–20 сентября. Большая часть растений уходит под снег с зелеными листьями. При затяжной теплой осени наблюдается вторичное цветение [2, 3].

Распространение. В Иркутской области: сплошной полосой по северным предгорьям и северному макросклону хр. Хамар-Дабан (Слюдянский р-н) от р. Буровщина до границы с Бурятией по р. Снежная; два местонахождения в предгорьях Восточного Саяна – долина р. Онот (Черемховский р-н) и р. Зима в 27 км на северо-запад от пос. Белозиминск (Тулунский р-н) [2]. Южно-сибирский вид. Третичный неморальный реликт [4]. В Российской Федерации распространен в Бурятии на хр. Хамар-Дабан от р. Снежная до р. Дулиха; в Красноярском крае отдельные местонахождения по западному макросклону Западного Саяна [5]. На юге Российского Дальнего Востока, Японии и в Северо-Восточном Китае встречается близкородственный вид – вальдштейния Максимовича (W. *maximovicziana* (Teppner) Probat.), раньше определявшийся как вальдштейния тройчатая.

Численность и состояние популяций. Популяции представлены практически в пойме каждой реки, на протяжении 60 км от р. Буровщина до р. Снежная вдоль предгорий Хамар-Дабана. Всего в Иркутской области имеется не менее 20 более или менее крупных популяций вальдштейнии, приуроченных к поймам рек на протяжении до 12 и более километров. Поскольку растение корневищное, подсчет особей затруднителен. В пределах одной пробной площади (400 $м^2$) проективное покрытие вальдштейнии иногда достигает 50–70 %. Состояние популяций удовлетворительное и, при отсутствии сплошных вырубок и масштабного нарушения травяного покрова в поймах рек, сокращения их числа не ожидается. Популяции вальдштейнии положительно реагируют на умеренное антропогенное воздействие – наиболее плотные популяции наблюдаются на опушках и вдоль лесных троп [1].

Лимитирующие факторы. Лесные пожары, вырубка и рекреационная нагрузка на пойменные леса.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия, Хакасия [5–7]. Часть популяций на территории Бурятии находится под охраной в Байкальском заповеднике. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск), ЦСБС СО РАН (Новосибирск), университета г. Грац (Австрия) [1–3]. Необходимо запретить вырубку лесов и обеспечить контроль за состоянием популяций в водоохранной зоне рек, впадающих в Байкал, создать ООПТ на северном макросклоне Хамар-Дабана для охраны редких видов растений.

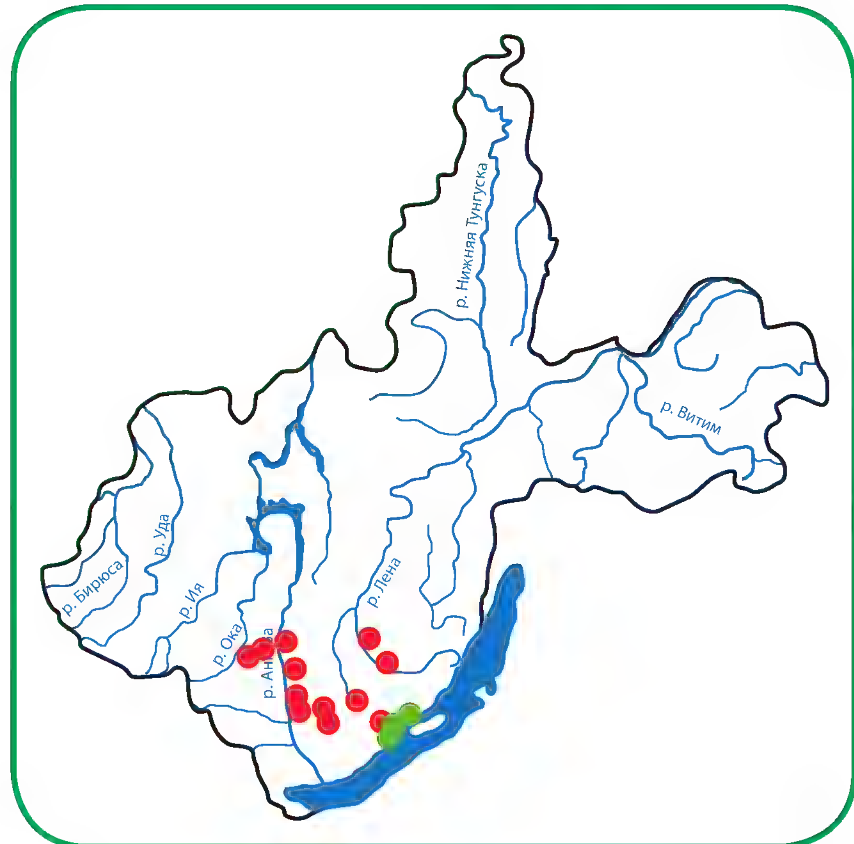
Источники информации: 1 – данные составителей; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Семенова, 2007; 4 – Малышев, Пешкова, 1984; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.

Составитель: С.Г. Казановский, В.В. Чепинога.
Художник: Н.В. Степанцова.

Астрагал ангарский

Astragalus angarensis Turcz. ex Bunge
(*A. angarensis* subsp. *ozjorensis* Peschkova)
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Эндемик Восточной Сибири.





Краткое описание. Полукустарничек с одревесневающими при основании стеблями. Годичные побеги тонкие, прямостоячие или приподнимающиеся, беловолосистые, до 10 см длиной. Листочки в числе 6–7(10) пар, продолговато-линейные, 3–15 мм длиной, прицветники яйцевидные, 1–2 мм длиной. Кисти состоят из 3–6 цветков, укороченные, зонтиковидные. Венчик фиолетовый, чашечка 6–10 мм длиной, покрыта черными волосками с примесью белых. Бобы сидячие, косо вверх торчащие, негусто прижато-беловолосистые, 20–30 мм длиной и 2 мм шириной. В Иркутской области вид представлен двумя подвидами – типовым (ангарским – subsp. *angarensis*) и озерским (subsp. *ozjorensis* Peschkova). Озерский подвид отличается более мелким размером растения (3–7 см высотой), утолщенными и укороченными густооблиственными годичными побегами. Листья также более мелкие, с 3–6(7) парами продолговато-ланцетных листочков, более опушенные. Венчик ярко-малиновый, цветки мельче, соцветие зонтиковидное из 1–3(4) цветков. Бобы почти горизонтально отогнутые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Подвиды несколько отличаются экологической приуроченностью. Типовой подвид произрастает на степных глинистых, каменистых, часто карбонатных почвах. Озерский подвид предпочитает засоленные биотопы: каменисто-щебнистые и песчаные побережья соленых озер, но встречается и по горным степным склонам.

Распространение. Типовой подвид в Иркутской области встречается в Балаганском, Баяндаевском, Боханском, Качугском (пос. Качуг, с. Козлово), Нукутском, Осинском, Усть-Удинском и Эхирит-Булагатском районах [1–4]. За пределами области встречается в Вилюйско-Верхоленском районе Республики Саха (Якутия) [5]. Озерский подвид распространен только в Ольхонском р-не Иркутской области на западном (степном) побережье Байкала (села Озера, Еланцы, Сахюрта, р. Сарма, оз. Холбо-Нур) [6].

Численность и состояние популяций. Популяции озерского подвида встречаются на очень ограниченной территории, малочисленны и часто представлен единичными экземплярами [7]. Популяции типового подвида встречаются чаще, но численность особей в них также невелика. Тенденции изменения численности популяций вида не установлены.

Лимитирующие факторы. Эколого-биологические особенности вида, приуроченность к специфическим местам обитания, хозяйственное освоение территории, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Ряд популяций находится на территории Прибайкальского национального парка. Необходимы контроль за состоянием популяций и их охрана (организация ООПТ в лесостепях Верхнего Приангарья), поиск новых мест нахождения, изучение биологии и экологии вида с целью увеличения численности особей в нарушенных природных популяциях.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Пешкова, 1969; 3 – Пешкова, 1972а; 4 – Флора Центральной Сибири, 1979; 5 – Флора Сибири, 1994б; 6 – Красная книга Иркутской..., 2001; 7 – данные составителя.
Составитель: Т.М. Янчук.
Художник: Н.В. Степанцова.

Астрагал Ионы

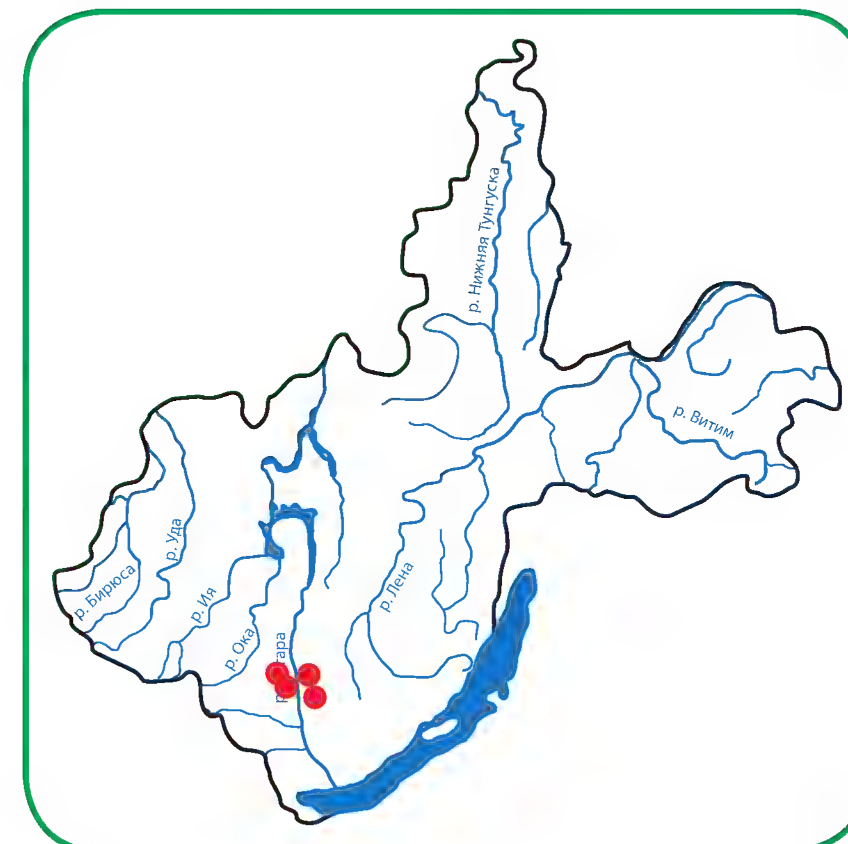
Astragalus ionae Palib.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Находится у восточной границы ареала. Реликт третичных саванновых ксерофических сообществ.





Краткое описание. Почти бесстебельное или с очень коротким (до 1,5 см) стеблем растение, с толстым каудексом. Листочки в числе 5–7 пар, до 10 мм длиной, 1–3 мм шириной, острые, прижато волосистые. Цветоносы равны листьям, реже короче или длиннее их. Цветки в числе 2–5, в коротких зонтиковидных кистях. Чашечка трубчатая, 8–10 мм длиной, зубцы треугольно-шиловидные. Венчик беловатый или светло-желтый, с фиолетовой окраской верхушки лодочки. Бобы сидячие, прямые или слегка согнутые, заостренные, с шиловидным носиком. От близкородственного вида A. *macroceras* C.A. Mey., встречающегося на территории области, отличается приземистостью, короткими стеблями, беловатым венчиком без сиреневатого оттенка, фиолетовой окраской верхушки лодочки [2]

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в степях по крутым, обычно карбонатным, склонам. Приурочен к низовьям притоков Ангары [1, 3].

Распространение. Реликт третичных саванновых ксерофических сообществ. На территории Иркутской области встречается только в левобережных лесостепях Верхнего Приангарья в окрестностях селений Нукуты, Тангуты, Майск и Малышевка (Малиновка) [3, 4]. Степной южно-сибирский вид, изредка встречается на юге Красноярского края, в Хакасии [5, 6] и Тыве (пос. Новый Шагонар) [7].

Численность и состояние популяций. Очень мала, встречается единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Естественно-исторические причины, реликтовый характер вида [4].

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Был включен в Красные книги Усть-Ордынского Бурятского авт. окр. [4], ныне вошедшего в состав Иркутской области, Красноярского края [5] и Республики Хакасия [6]. Необходимы изучение биологии, контроль за состоянием известных популяций и поиск новых возможных местонахождений, охрана местообитаний путем создания ООПТ в Верхнем Приангарье.

Источники информации: 1 – Флора Центральной Сибири, 1979; 2 – Пешкова, 1972а; 3 – Пешкова, 1981; 4 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2003; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005; 6 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 7 – Гербарий NSK (Новосибирск).

Составитель: А.А. Киселева.
Художник: С.Г. Казановский.

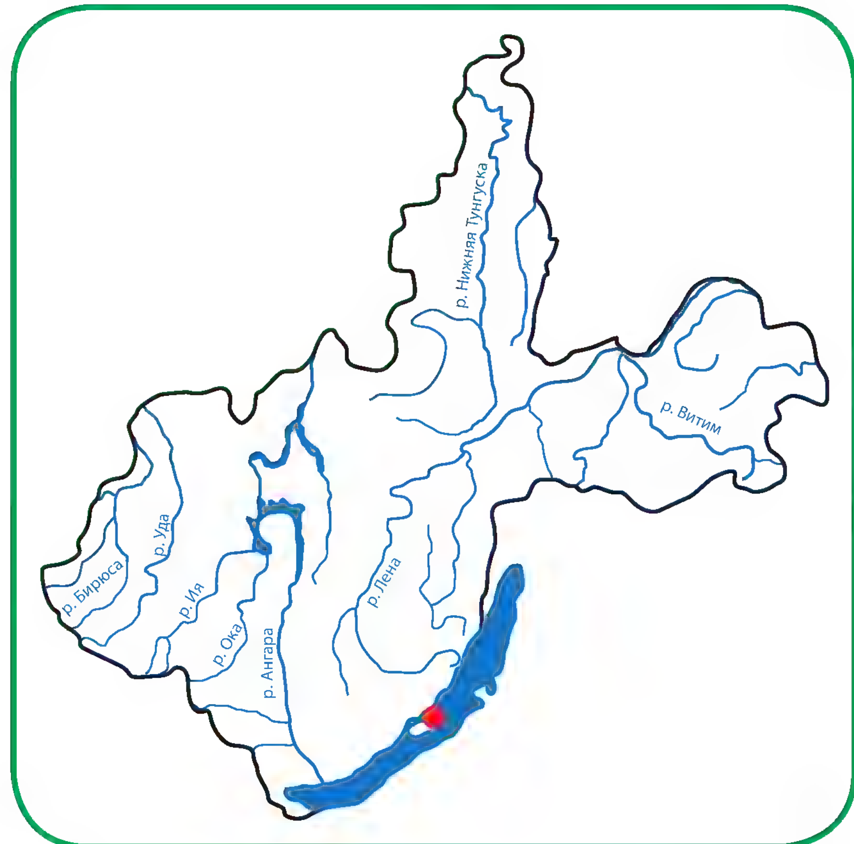
Астрагал ольхонский

Astragalus olchonensis Gontsch.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с толстым, вертикальным, на верхушке разветвляющимся корневищем, дающим начало многочисленным тонким, до 25 см длиной стеблям, покрытым белыми оттопыренными волосками. Листья перистые, 5–10 пар, линейно-продолговатые, с обеих сторон, особенно с нижней, оттопыренно курчависто-мохнатые. Цветки белые (8–10 мм длиной), в густых яйцевидных кистях. Лодочка с фиолетовым пятном. Бобы сидячие, косо вверх торчащие, продолговато-яйцевидные, не более 1 см длиной, тонкокожистые, голые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Мезоксерофит. Растет на перевеваемых песках, характеризующихся псаммофитной растительностью. Цветение в июне – июле, плодоношение – в конце июля – первой половине августа. Размножается семенами.

Распространение. Только на западном побережье о. Ольхон на Байкале (классическое местонахождение). Узкой прерывистой прибрежной полосой, включающей окрестности сел Песчанка, Харалдай и Хужир, общей протяженностью примерно 15–18 км [1–3]. Сведения, приводимые М.Г. Азовским [4], о нахождении вида в Приольхонье (долина р. Сарма, мысы Уюга и Ото-Хушун) требуют подтверждения [5].

Численность и состояние популяций. Критическая, постоянно сокращающаяся, около 1 тыс. особей. Основная часть популяции сосредоточена в районе с. Песчанка и испытывает высокую антропогенную нагрузку в результате нерегламентированного и интенсивного использования прибрежной части туристами. В 2009 году плотность растений в популяции на участке, подверженном слабой антропогенной нагрузке, была 160 особей на 100 м^2, в то время как непосредственно на берегу Байкала в месте традиционной туристической стоянки всего 8 особей на 100 м^2. В последнем случае растения находились в подавленном состоянии, значительно хуже плодоносили, было отмечено абсолютное преобладание стареющих особей, что свидетельствует о деградации этой части популяции и ведет к неуклонному сокращению численности [6]. В литературе также приводятся сведения о популяции близ пос. Хужир общей численностью 34 особи на площади 500 м^2 [2].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда, слабая конкурентоспособность вида, крайне ограниченный ареал в совокупности с высокой рекреационной нагрузкой.

Принятые и необходимые меры охраны. Ареал вида находится на территории Прибайкальского национального парка, но реальных мер охраны не принято. Включен в Красную книгу Российской Федерации [7]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) с 1986 года, где отнесен к среднеперспективным для интродукции видам, требующим песчаных почв [8] и Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) с 1998 года [9]. Разработана схема культивирования и сохранение в коллекции in vitro [10]. В 2009 году семена заложены на длительное хранение в банк семян СИФИБР СО РАН (Иркутск) [11]. Необходимы мониторинг состояния природных популяций, интродукция и реинтродукция в естественные условия, в том числе с помощью размножения в условиях in vitro. Необходимо строгое соблюдение режима заповедной зоны национального парка на перевеваемых песках вблизи с. Песчанка.

Источники информации: 1 – Пешкова, 1972а; 2 – Иванова, Семенова, 1989; 3 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 4 – Азовский, 1993; 5 – Кривенко, Верхозина, Маркарян, 2010; 6 – данные Верхозиной, Елисафенко, Жмудь, Кривенко; 7 – Красная книга Российской..., 2008; 8 – Семенова, 2007; 9 – Кузеванов, Сизых, 2005; 10 – Липин, 2009; 11 – Амелющенко, Гамбург, Казановский, Вехозина, 2010.

Составители: А.В. Верхозина, Д.А. Кривенко.

Художник: Н.В. Степанцова.

Астрагал острошероховатый

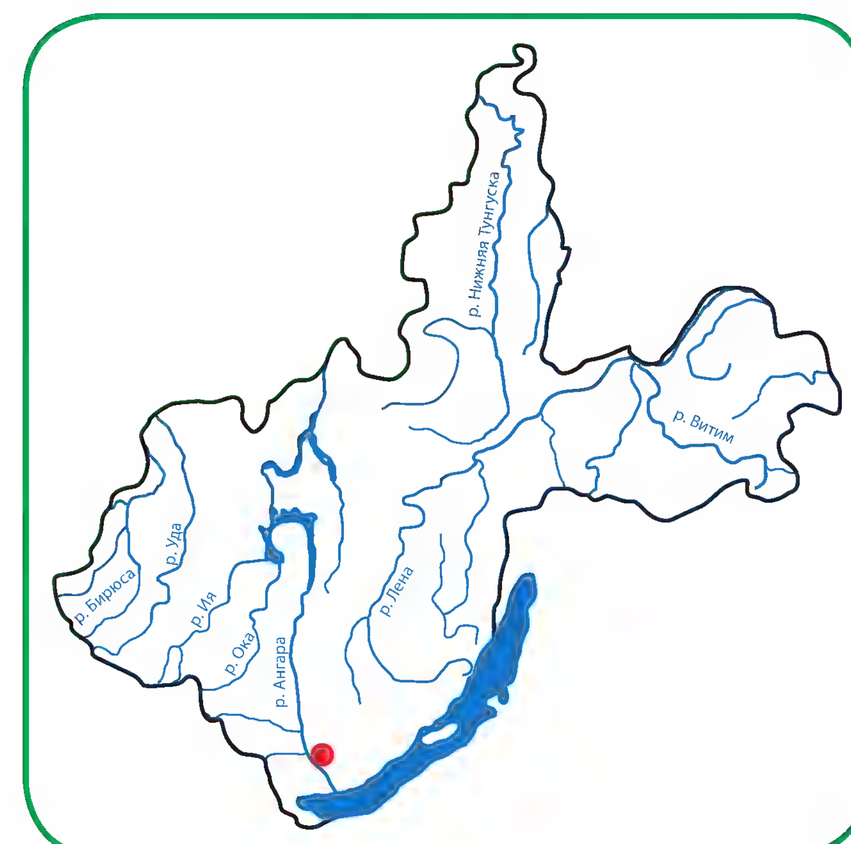
Astragalus scaberrimus Bunge

Семейство Бобовые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Миоцен-плиоценовый реликт.





Краткое описание. Бесстебельное или почти бесстебельное (стебли не более 1 см) растение, образующее рыхлые дерновинки. Листья с 6–8 парами продолговато-эллиптических, с обеих сторон прижато-волосистых седоватых листочков. Цветки в числе 2–5 в рыхлых кистях на укороченных цветоносах. Чашечка трубчатая, густоприжато-волосистая, зубцы ее линейные, в 2–3 раза короче трубки. Венчик желтый, иногда с фиолетовым оттенком. Флаг 20–22 мм длиной, овально-яйцевидный. Бобы сидячие, серповидные, кожистые, двугнездные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Степные щебнистые склоны и галечники. Размножение семенное.

Распространение. Центрально-азиатский вид, реликт древнесредиземноморской (миоцен-плиоценовой) флоры [1]. В Иркутской области известно лишь одно местонахождение – окрестности с. Хомутово в Иркутском р-не [2]. В Российской Федерации встречается в южной части Бурятии, на юго-востоке Забайкальского края. Вне Российской Федерации – в Монголии и Северном Китае.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Выпас скота, степные палы.

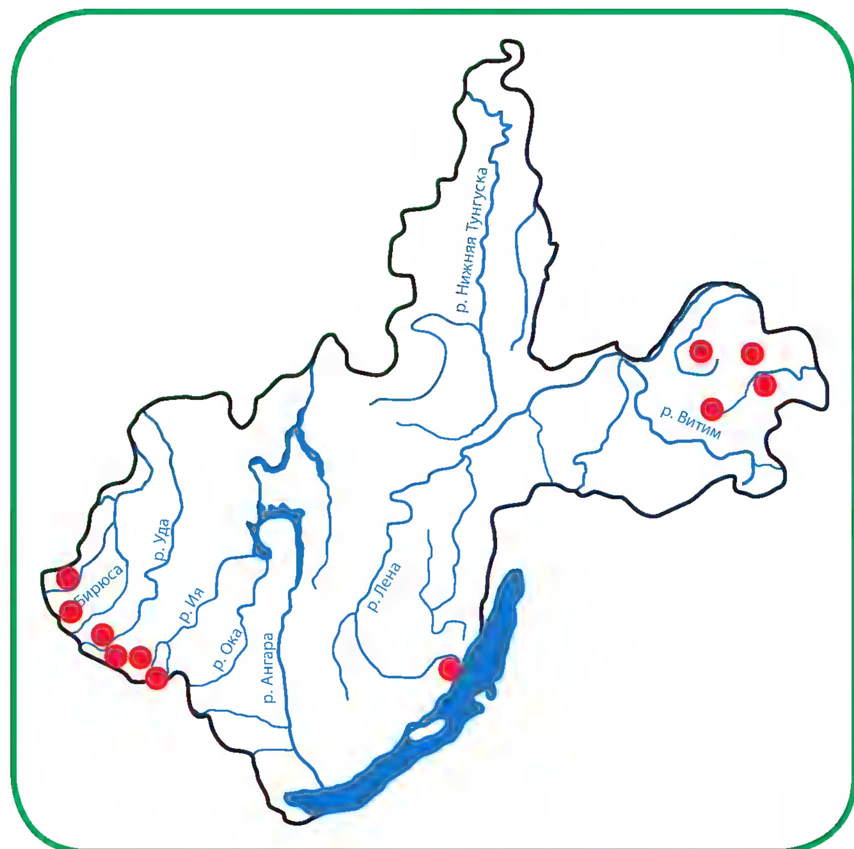
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходима организация контроля за состоянием популяции.

Источники информации: 1 – Пешкова, 1972; 2 – Флора Центральной Сибири, 1979.
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.

Карагана гривастая

Caragana jubata (Pall.) Poir.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Своеобразный по внешнему облику кустарник 0,3–2(3) м высотой, распростертый, от основания ветвистый или прямостоячий и маловетвистый. Ветви густо облиствены и покрыты тонкоигольчатыми черешками листьев прошлых лет. Молодые черешки и прилистники с густым мохнатым белым опушением. Листья с 4–6 парами продолговатых листочков, опушенных длинными волосками. Цветки крупные, розоватые, реже белые. Бобы продолговатые, волосистые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в высокогорьях и лесном поясе по речным долинам, на прирусловых галечниках, каменистых склонах, часто под пологом разреженных лесов. Встречается преимущественно на известняках. В долинах рек образует заросли. Ксеропсихрофит. Приурочен к холодным почвам в ложбинах, отличающихся застоем снеговых вод, способен переносить большую сухость климата и крайне суровые температурные условия. Размножается вегетативно и семенами. Цветет в июне, плодоносит в августе – сентябре. Растет очень медленно. Прирост побегов заканчивается к концу второй декады июля [1].

Распространение. В Иркутской области распространение ограничено. Встречается в Восточном Саяне: Тофалария (окрестности с. Алыгджер, близ с. Верхняя Гутара, верховья р. Уда и низовья р. Дургомжа), Китойский хр. (р. Урик, между с. Урик и устьем р. Даялык). Изолированные местонахождения находятся на северо-западном побережье Байкала – м. Рытый и в Бодайбинском р-не в окрестностях с. Хомолхо, вблизи сел Кропоткин, Перевоз, Бульбухта, в бассейне рек Жуя, Бол. и Мал. Патом [2–4]. В литературе приводится для окрестностей пос. Култук, однако попытки обнаружить его в последние годы были безуспешными. В Российской Федерации распространен в горах Южной Сибири (Бурятия, Алтай, Юго-Восточная Тыва), Якутии и Дальнего Востока. Вне Российской Федерации – Средняя Азия, западная часть Монголии, Китай и Гималаи.

Численность и состояние популяций. По данным с территории Бурятии, численность особей вида в природных популяциях зависит от приуроченности к различным элементам рельефа. Наиболее обильно – в лиственничниках, на галечниках рек может произрастать до 200 разновозрастных особей на 100 $м^2$. Угрозу популяциям создают экзогенные геоморфологические процессы (оползни), наводнения, вырубка кустарника на лекарственные нужды, выпас скота [5].

Лимитирующие факторы. Заготовки лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника. Внесен в Красные книги Республик Бурятия, Алтай, Саха (Якутия), Красноярского края, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [5–9]. В ЦСБС СО РАН (Новосибирск) выращивается с 1969 года, цветет, плодоносит, зимует, годичные побеги не обмерзают [10]. С 1980 года выращивается в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) [11]. Необходимо обеспечить охрану мест обитания и контроль за состоянием популяций. Как декоративный кустарник может быть использован для озеленения. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Чечеткина, 2000; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 6 – Красная книга Республики Алтай, 2007; 7– Красная книга Республики Саха..., 2000; 8 – Красная книга Красноярского..., 2005; 9 – Красная книга Читинской..., 2002; 10 – Соболевская, 1984; 11– Кузеванов, Сизых, 2005.

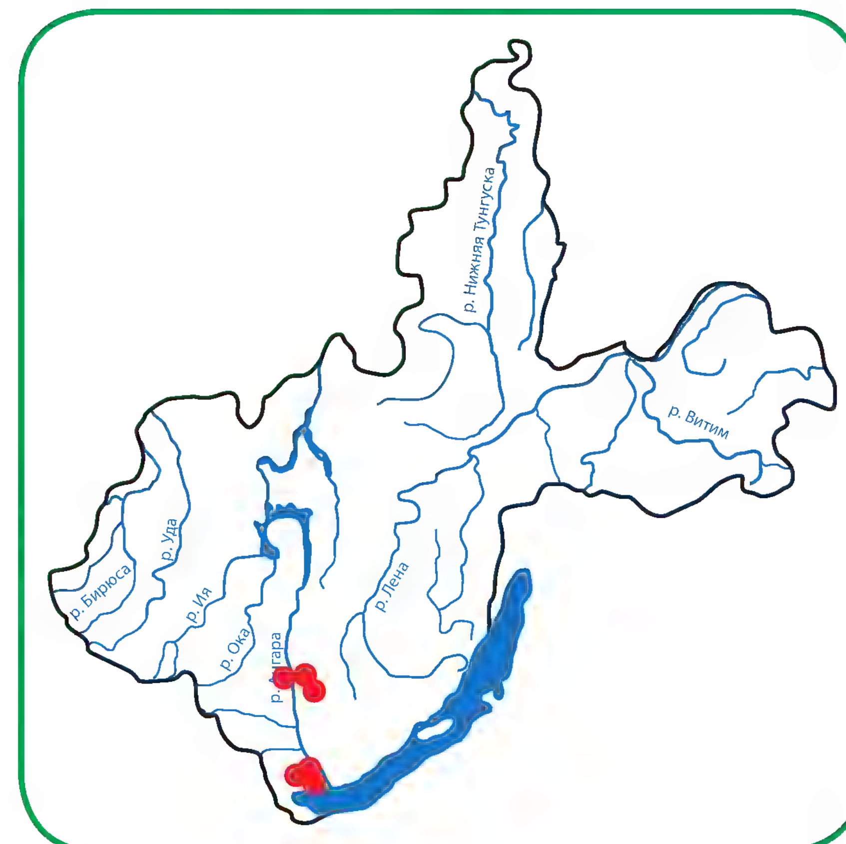
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.



Солодка уральская

Glycyrrhiza uralensis Fisch.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Реликт палеогеновой флоры.



Краткое описание. Многолетнее травянистое растение. Корневище многоглавое, мощное. Стебли 40–70(100) см высотой. Листья непарноперистые. Листочки в числе 4–6 пар, 1,5–5 см длиной, 1–3 см шириной, от продолговато-эллиптических до яйцевидных. Цветки 13–20 см длиной, многочисленные, в густых кистях 3–6 см длиной, бледно-фиолетовые или сиреневые. Бобы 2–4 см длиной, тесно скученные в плотный клубок.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается на остепненных склонах, солонцеватых лугах, железнодорожных насыпях, по берегам рек. Требователен к теплу. Размножается вегетативно и семенами. Цветение начинается в конце июня – начале июля и продолжается 25–35 дней [1]. Плодоносит в августе – начале сентября [2].

Распространение. Реликт пустынной палеогеновой флоры [3]. В Иркутской области произрастает в Осинском (с. Усть-Оса), Нукутском (с. Нукуты, дер. Анкурлик), Усть-Удинском (с. Малышевка и между сел Лобагай и Молька) районах [1, 4–6]. Вид отмечался как заносный на ст. Маритуй Иркутского р-на [7], ст. Таежный Шелеховского р-на [8] и в микрорайоне Солнечный Иркутска [9]. В Российской Федерации также встречается по Сибири в Тюменской, Курганской, Омской, Новосибирской, Кемеровской областях, на Алтае, в Красноярском и Забайкальском краях, Республике Бурятия. Вне Российской Федерации – в Средней Азии, Северном Китае и Монголии [9].

Численность и состояние популяций. Популяция солодки в 3 км от с. Лобагай (между селами Лобагай и Молька) занимает значительную площадь. Плотность популяции 14–16 особей на 1 $м^2$ [2]. Большинство семян вызревшие и не имеют повреждений [11].

Лимитирующие факторы. Заросли солодки по склонам и долинам в низовьях рек Оса и Унга были затоплены водами Братского водохранилища [4, 12]. Вероятно, вид страдает от сбора корневищ с лекарственными целями, а также в результате распашки земель и выпаса скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Одно из местонахождений находится на территории Прибайкальского национального парка, но считается заносным. Специальные меры охраны в Иркутской области не разработаны. Вид внесен Красные книги Республик Алтай, Бурятия, Алтайского края, Кемеровской, Курганской, Тюменской областей, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [13–19]. Выращивается во многих ботанических садах и интродукционных центрах [1], в том числе в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) [20]. Семена заложены на хранение в банк семян СИФИБР СО РАН (Иркутск) [11]. Необходимы ограничение или запрещение массовых заготовок корня, контроль за состоянием популяций и организация ООПТ в Верхнем Приангарье.

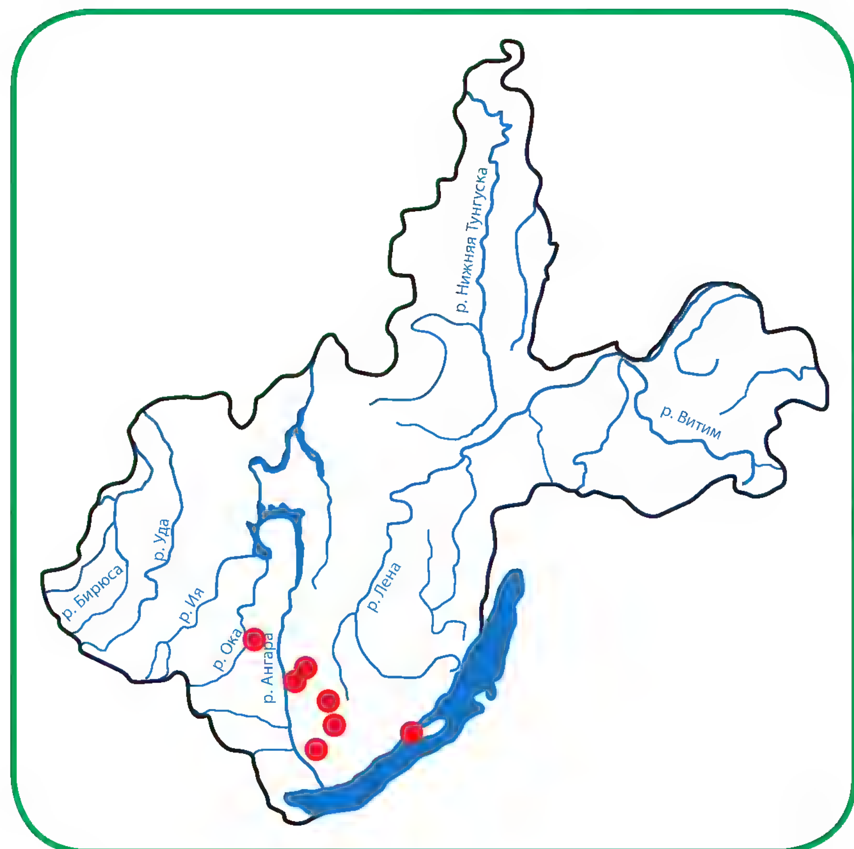
Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – данные составителя; 3 – Пешкова, 1972б; 4 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 5 – Флора Центральной Сибири, 1979; 6 – Гербарий IRK (Иркутск); 7 – Зарубин, Ивельская, Ляхова, 1989; 8 – Иванова, 2003; 9 – Гербарий IRKU (Иркутск); 10 – Флора Сибири, 1994б; 11 – Гамбург, Казановский, 2009; 12 – Малышев, Пешкова, 1979; 13 – Красная книга Республики Алтай, 14 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 15 – Красная книга Алтайского..., 1998; 16 – Красная книга Кемеровской..., 2000; 17 – Красная книга Курганской..., 2002; 18 – Красная книга Тюменской..., 2004; 19 – Красная книга Читинской... и Агинского Бурятского..., 2002; 20 – Кузеванов, Сизых, 2005.

Составитель: О.А. Чернышева.
Художник: Н.В. Степанцова.

Гюльденштедтия весенняя

Gueldenstaedtia verna (Georgi) Boriss.
Семейство Бобовые –Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Бесстебельное или почти бесстебельное (стебли до 1–1,5 см высотой) многолетнее растение с вертикальным утолщенным корнем и остатками листьев прошлых лет. Листья непарноперистые, вместе с черешками до 20 см длиной. Листочки в числе 5–9 пар, продолговатые или ланцетные, на верхушке закругленные, с обеих сторон опушенные или сверху почти голые. Цветоносы тонкие, в числе 2–10, короче или почти равны листьям. Цветки от розовой и пурпуровой окраски в начале цветения до фиолетовой при отцветании, мотылькового типа, по 2–4 на коротких цветоножках, в зонтиковидном соцветии. Флаг 10–13 мм длиной, округло-яйцевидный, крылья на треть короче флага, лодочка до 5 мм длиной. Бобы 1,5–2 см длиной, одногнездные, оттопыренно-мягкопушистые, вскрываются двумя спирально скручивающимися створками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на песчаных почвах в степях и сосновых лесах, по сухим каменистым склонам, залежам. Цветет в мае – июне, плодоносит в июне – июле [1]. Размножается семенами.

Распространение. В Иркутской области встречается в Иркутском (с. Жердовка), Балаганском, Боханском (с. Каменка), Эхирит-Булагатском (села Кукунут, Капсал, Базой, Тугутуй, Комой) и Ольхонском [2–3] районах. В Российской Федерации распространен в Южной Сибири (Красноярский и Забайкальский края, Алтай, Бурятия) и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Монголия (северо-восток), Китай, Корея, Гималаи (Кашмир).

Численность и состояние популяций. Встречается редко, малочисленными популяциями. Популяция в районе с. Жердовка занимает около 500 м^2, особи распределены неравномерно, в среднем 3–5 экземпляров на 1 м^2 [3].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая валентность вида и специфичность мест обитания, их нарушения при антропогенном воздействии: весенний пал травы, неумеренный выпас скота, распашка.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красные книги Красноярского края, Республик Алтай, Хакасия [4–6]. В Иркутской области часть популяций находится на территории Прибайкальского национального парка, в Бурятии охраняется в Джергинском заповеднике [7]. Интродуцирован в Забайкальском ботаническом саду [7]. Необходим мониторинг состояния популяций и охрана природных местообитаний вида, организация охраняемых территорий, изучение биологии и экологии вида с целью интродукции в ботанические сады и восстановления нарушенных популяций. Необходимы организация ООПТ в лесостепях Верхнего Приангарья.

Источники информации: 1 – Флора СССР, 1945; 2 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 3 – Лиштва, 2009; 4 – Красная книга Красноярского..., 2005; 5 – Красная книга Республики Алтай, 2007; 6 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 7 – Семенова, 2007.

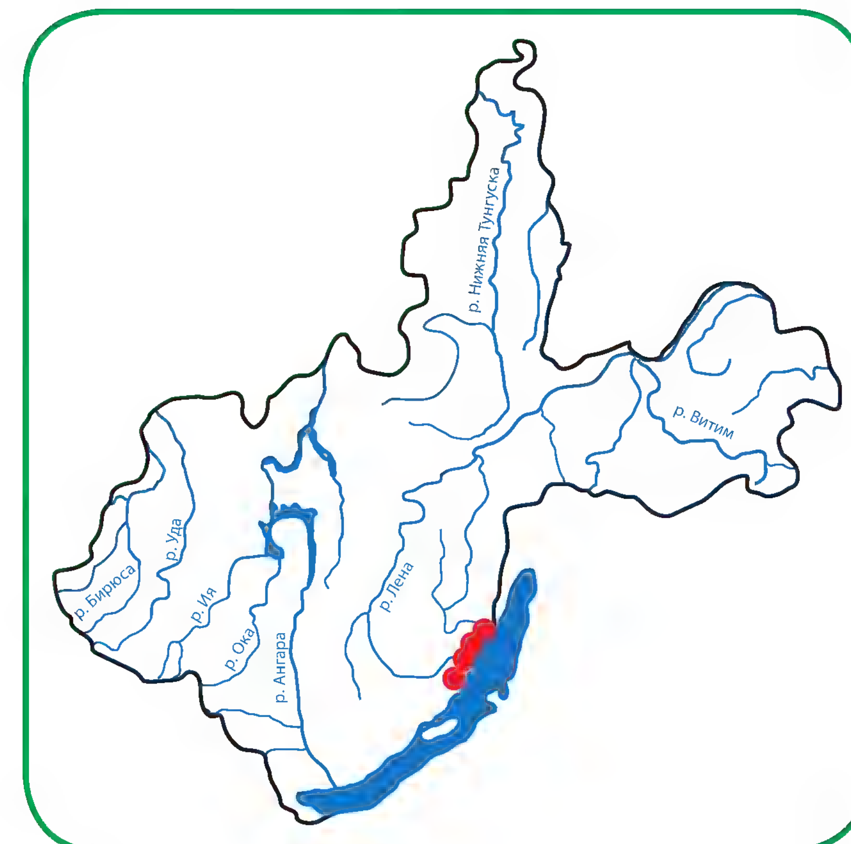
Составитель: Т.М. Янчук, А.В. Лиштва.
Художник: С.Г. Казановский.



Копеечник предбайкальский

Hedysarum cisbaicalense Malyschev
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Узколокальный эндемик Прибайкалья.



Краткое описание. Поликарпический многолетник с каудексом, несущим многочисленные побеги, и толстым длинным корнем. Стебли 15–35 см высотой, олиственные, почти голые. Листья непарноперистые, состоят из 6–12 пар продолговато-эллиптических, почти голых листочков. Цветки в нескольких кистях 4–6 см длиной, удлиняющихся при плодах до 12 см. Цветки лиловые, венчик 17–21 мм длиной. Лодочка на 1–3 мм длиннее флага. Бобы сетчатые, волосистые, разделены на 2–6 члеников, окруженных неширокой каймой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в пределах гольцового и подгольцового поясов в тундрах, рединах кедрового стланика, на каменных россыпях и осыпях. По галечным руслам и скалам вдоль ручьев изредка спускается в лесной пояс. Чаще растет небольшими разрозненными группами, но встречаются и фитоценозы с высоким обилием данного вида: местами в тундрах проективное покрытие почвы копеечником достигает 60 %. Петрофит. Не требователен к влажности почвы: может произрастать как на сухих, так и на болотистых местообитаниях [1]. Цветет со второй половины июня, плодоносит в июле – начале августа. Размножается семенами [1].

Распространение. В Иркутской области встречается только в Ольхонском р-не – Байкальский хр. от с. Кочерикова до границы с Республикой Бурятия. Мыс Рытый – классическое местонахождение [2–4]. Общее распространение: Байкальский хр. в пределах Иркутской области и Бурятии. Оторванные местонахождения приводятся для юга Забайкальског края.

Численность и состояние популяций. Известно 21 местонахождение. На плато Байкальского хр. над м. Мал. Черемшаный отмечена лишайниковая с рединой кедрового стланика тундра с ярусом копеечника предбайкальского, где плотность его составляет 50 и более экземпляров на 10 м^2. В популяции преобладают взрослые генеративные особи с отличной жизненностью [1].

Лимитирующие факторы. Малая площадь ареала и узость экологической амплитуды вида.

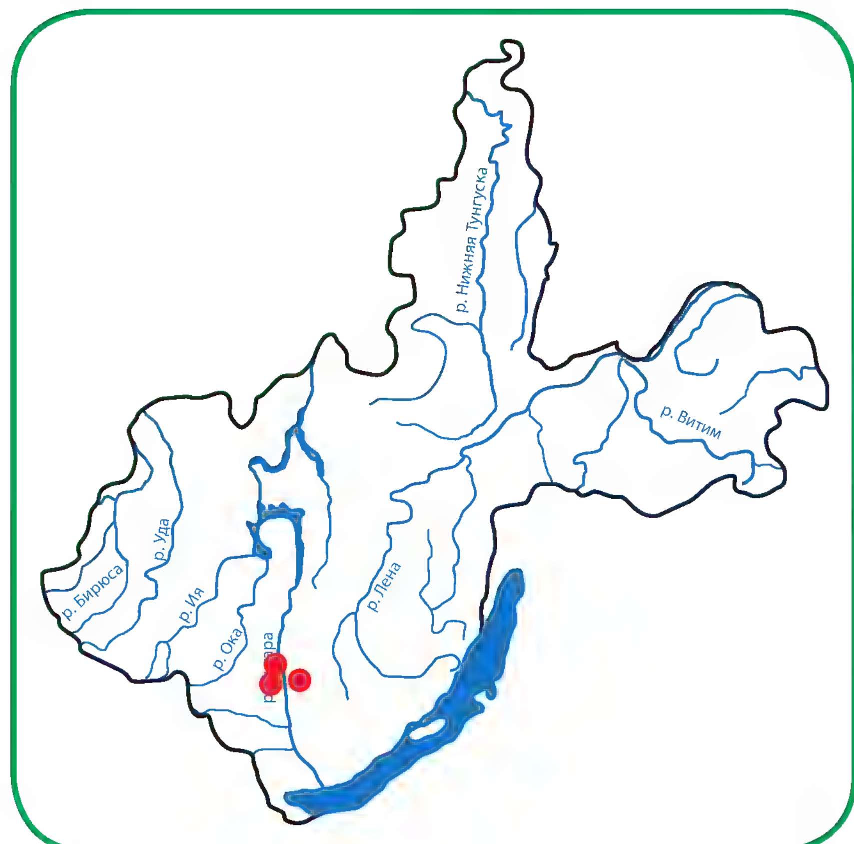
Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника [3] и Прибайкальского национального парка. Включен в Красную книгу Бурятии [5]. Необходимы контроль состояния популяций, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Степанцова, 2009; 4 – Гербарий IRKU (Иркутск); 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Копеечник Турчанинова

Hedysarum turczaninovii Peschkova
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик Южной Сибири, реликт древнесредиземноморской флоры.





Краткое описание. Бесстебельные растения, иногда стебли очень короткие, 1–3 см длиной. Цветоносы 5–30 см длиной, покрыты длинными оттопыренными, иногда полуприлегающими и короткими прижатыми волосками. Листочки в числе 4–9 пар, продолговато-эллиптические, 1–2,5 см длиной, 0,3–0,8 см шириной, более или менее опушенные сверху и серебристые от густого опушения снизу. Цветки в кистях 3–11 см длиной. Чашечка оттопыренно-волосистая, 8–13 мм длиной, с зубцами в 2–4 раза длиннее трубки. Венчик желтовато-белый, 15–20 мм длиной. Лодочка почти равна флагу или немного его короче, иногда на верхушке розовая. Крылья немного короче лодочки. Членики бобов в числе 2–5, почти округлые, поперечно-морщинистые, густоволосистые и покрыты обычно многочисленными длинными шипиками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Обитает в степях и лесостепях по каменистым и крутым карбонатным склонам и обрывам [1]. Цветение в июне – июле [2–4].

Распространение. Реликт древнесредиземноморской флоры [5]. В Иркутской области встречается в Приангарье – пос. Балаганск, с. Коновалово Балаганского р-на (классическое местонахождение), дер. Щербакова Балаганского уезда (вероятно, Заларинский р-н), села Улан-Обуса, Кутанка Осинского р-на, села Средние Заходы, Тангуты Нукутского р-на [2-4, 6-8]. В Российской Федерации также произрастает в степях Хакасии, Тывы, в Красноярском крае, реже – в Кемеровской области (окрестности сел Семушкино, Бачатское) [1, 9].

Численность и состояние популяций. Известно 7 местонахождений. Численность вида, вероятно, снизилась. Об этом свидетельствует то, что неоднократные попытки обнаружить вид в течение последних 10 лет увенчались успехом лишь однажды [10].

Лимитирующие факторы. Нарушение мест произрастания вида – распашка степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид был внесен в Красную книгу Усть-Ордынского Бурятского авт. окр., ныне вошедшего в состав Иркутской области, со статусом 2 (уязвимый вид) [8]. Также внесен в Красную книгу Кемеровской области [9]. Необходимы выявление популяций и контроль за их состоянием. Закладка семян вида в региональный банк семян и интродукция в ботанические сады региона. Необходимо создать ООПТ в Верхнем Приангарье.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1994б; 2 – Флора СССР, 1948; 3 – Гербарий IRK (Иркутск); 4 – Гербарий NSK (Новосибирск); 5 – Пешкова, 1972б; 6 – Пешкова, 1972а; 7 – Флора Центральной Сибири, 1979; 8 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 9 – Красная книга Кемеровской..., 2000; 10 – данные составителя.
Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: С.Г. Казановский.

Копеечник зундукский

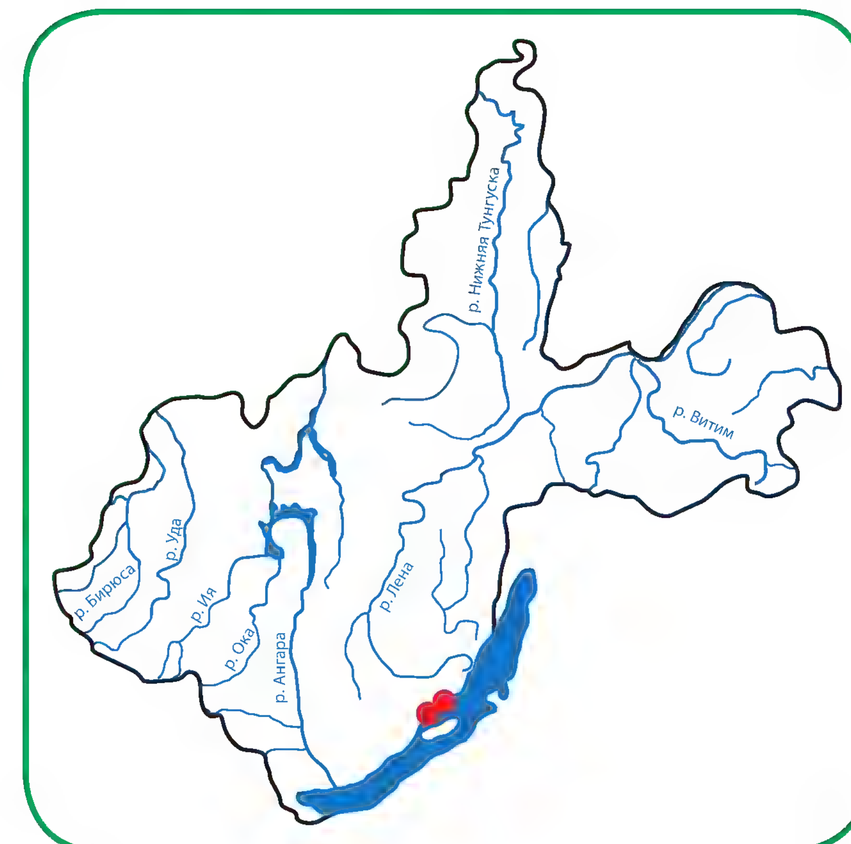
Hedysarum zundukii Peschkova

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения.
Узколокальный эндемик побережий Байкала.
Реликт миоценовой флоры.
Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетний поликарпик. Приземистое, бесстебельное, серовато-белое от густого опушения растение с мощным корнем и разветвленным каудексом, образующее крупные дерновины. На ветвях каудекса развиваются многочисленные скученные розетки непарноперистых листьев. Листья 5–11 см длиной, состоят из 3–6 пар овальных листочков 0,8–1,7 см длиной и 0,3–0,7 см шириной. Цветоносы немногочисленные, безлистные. Цветки крупные (2–2,7 см длиной), ярко-розовые, в числе 4–16, собраны в верхушечное головчатое соцветие, которое слегка возвышается над листьями. Чашечка с длинными острыми зубцами. Бобы состоят из 1–6 почти округлых поперечно-морщинистых члеников 4–4,6 мм длиной и 3,5–3,7 мм шириной, которые густо опушены, по краям несут бугорки или крючочки.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Горно-степной петрофит, облигатный кальцефил. Растет на щебнистых карбонатных склонах и их шлейфах в составе петрофитно-разнотравных степей. Цветет в июне, плодоносит в июле. Размножается исключительно семенами. Семенная продуктивность изменяется по годам [1].

Распространение. Узколокальный эндемик маломорского побережья оз. Байкал, реликт миоценовой пустынно-степной флоры [2]. Весь ареал вида ограничен отрезком западного побережья Байкала от м. Ото-Хушун до м. Зама (м. Зундук – классическое местонахождение), который расположен в пределах Ольхонского р-на Иркутской области. Длина ареала копеечника составляет не более 18 км, ширина до 2 км. В этих пределах отмечено 10 изолированных локусов размерами от нескольких сотен до нескольких тысяч квадратных метров [1].

Численность и состояние популяций. Известно 13 местонахождений. В составе популяций преобладают взрослые генеративные особи. Плотность популяций составляет 5 ювенильных, 16 вегетативных, 35 взрослых генеративных и 24 сенильных особи на 60 м^2. В 1987 году семинификация у наиболее продуктивных особей не превышала 25,8 % [1].

Лимитирующие факторы. Малая площадь ареала и узость экологической амплитуды вида, слабая репродуктивная способность, рекреационное воздействие.

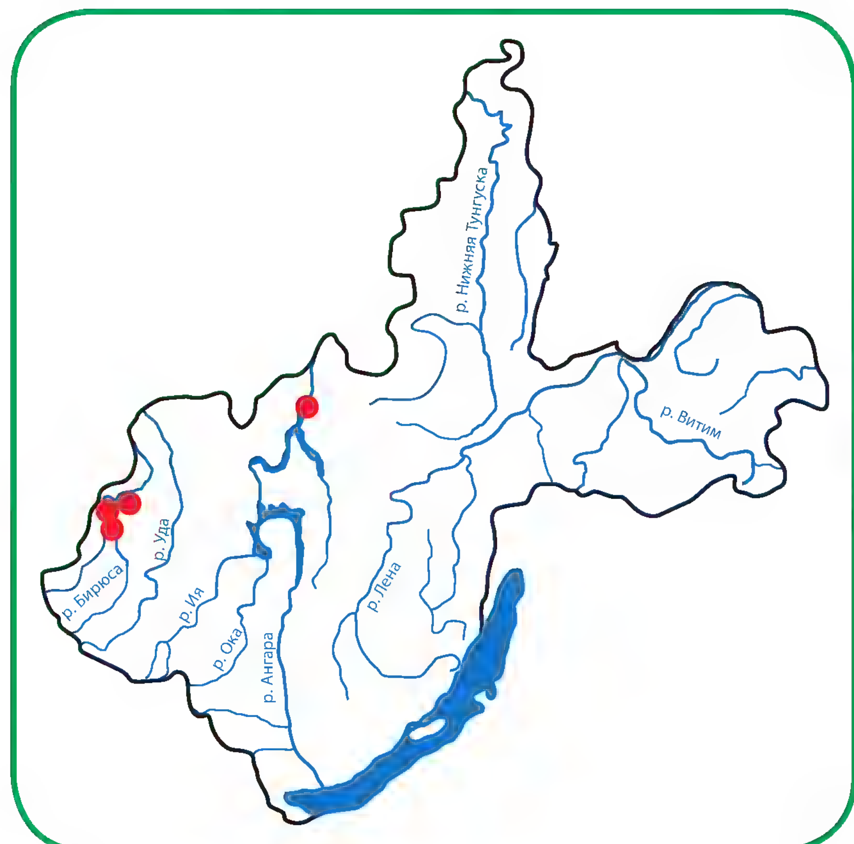
Принятые и необходимые меры охраны. Все популяции располагаются на территории Прибайкальского национального парка. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [3]. Необходимо установить заповедный режим на участке от м. Ото-Хушун до м. Зама, проводить мониторинг численности и состояния популяции вида, сохранять семена в специализированных банках.

Источники информации: 1 – Иванова, 2001; 2 – Малышев, Пешкова, 1984; 3 – Красная книга Российской..., 2008.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Чина весенняя

Lathyrus vernus (L.) Bernh.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 25–50 см высотой с коротким узловатым корневищем. Листья парноперистые, с 2–4 парами листочков, оканчивающихся линейным отростком. Листочки яйцевидные или эллиптические, длинно оттянуто-заостренные. Кисти рыхлые, 3–10-цветковые. Цветки поникшие, довольно крупные, 15–18 мм длиной, на длинных цветоножках, вырастающих из пазух листьев. Венчик сначала пурпурный, позже красно-фиолетовый с синеватыми крыльями. Бобы линейные, торчащие вверх.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в смешанных лесах, по лесным лугам. Не очень требователен к богатству почв, достаточно теневынослив. Однако сильная затененность угнетает его – резко снижается процент генеративных побегов. Живет 35–40 лет. Цветение начинается с третьей декады мая и заканчивается во второй половине июня. Окраска цветков в период цветения от малиновой до синей. Количество цветков в соцветии 8–9, на кустах до 27. Плоды созревают в июле – августе [1, 2].

Распространение. Евро-сибирский вид. В Иркутской области проходит восточная граница ареала. Отмечен в Тайшетском р-не (села Шелехово, Патриха, Серафимовка) а также в окрестностях г. Усть-Илимск [3, 4]. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе и в Западной Сибири. Вне Российской Федерации – Европа, Средняя и Малая Азия.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории, заготовки лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы контроль за известными популяциями и поиск новых местонахождений вида. Возможно введение в культуру, поскольку представляет интерес как декоративное растение [2].

Источники информации: 1 – Лесные травянистые растения, 1988; 2 – Пятницкая, 1972; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Флора Центральной Сибири, 1979.
Составитель: В.А. Барицкая.
Художник: Н.В. Степанцова.

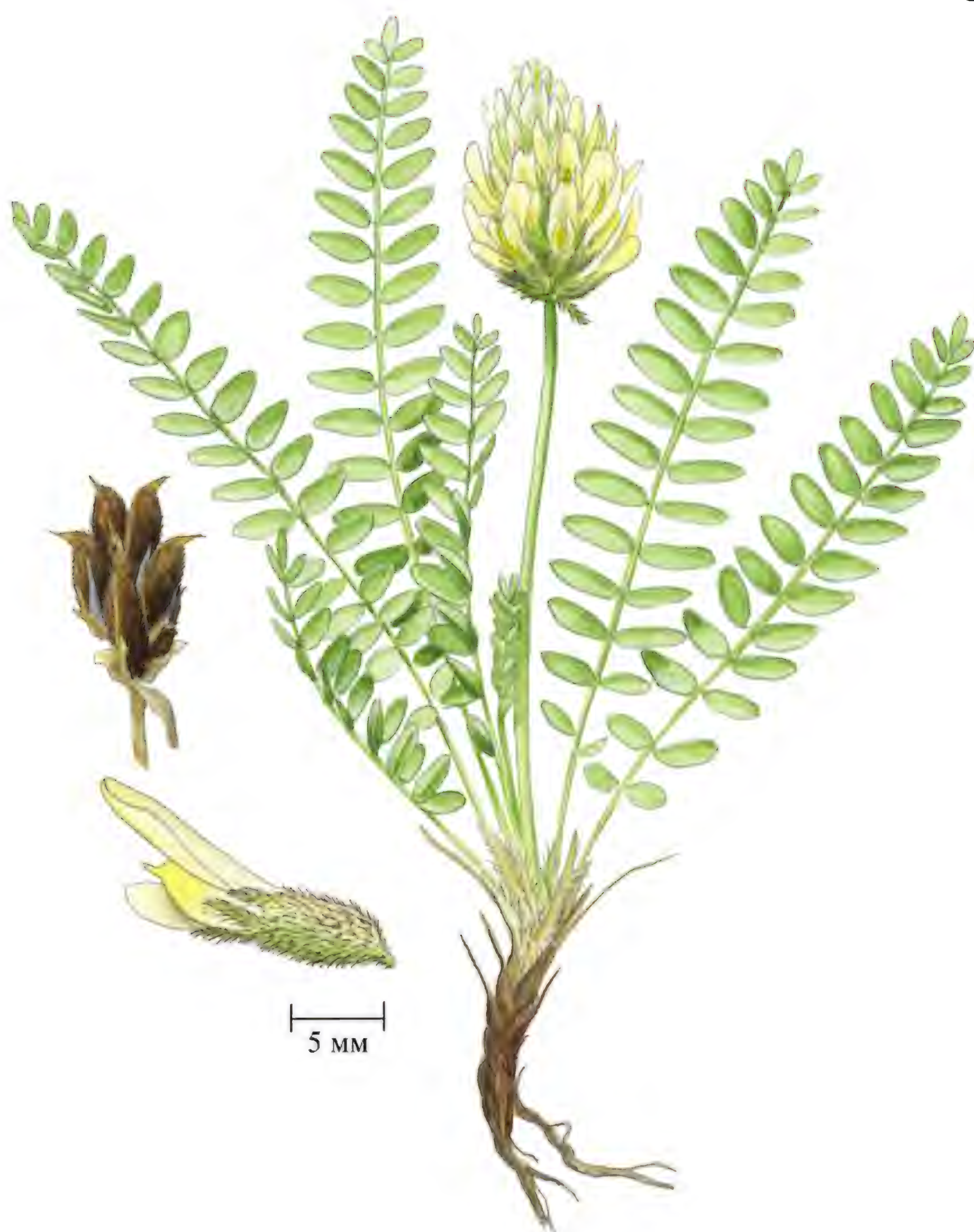
Остролодочник железистолистный

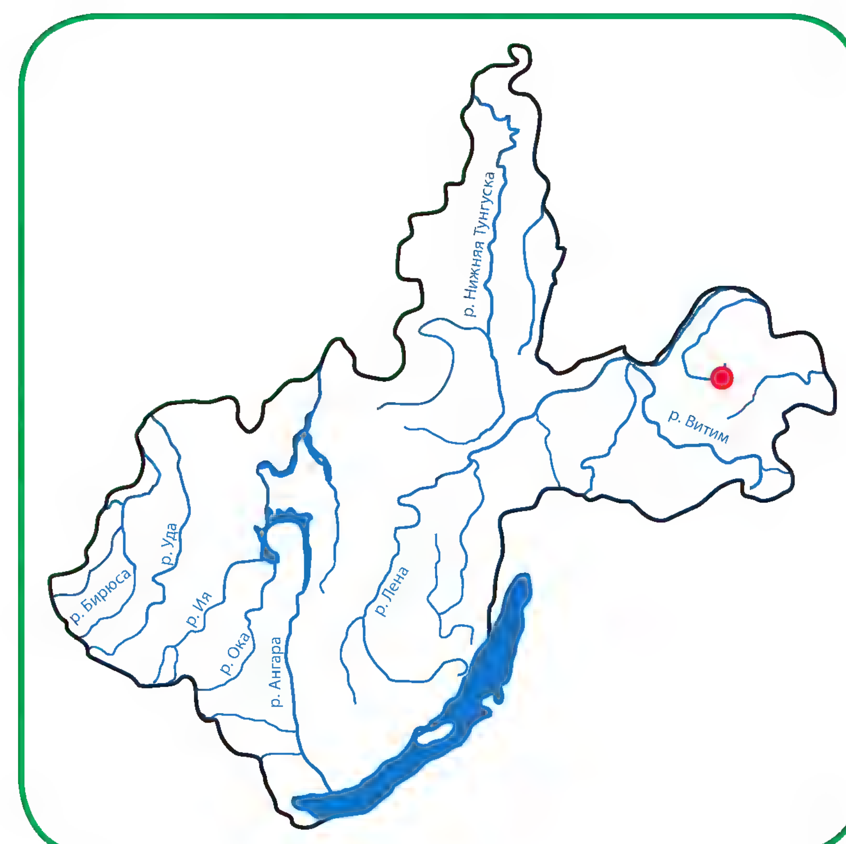
Oxytropis adenophylla Popov

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. Эндемик Байкальской Сибири.





Краткое описание. Бесстебельные зеленые, слабо опушенные железистые растения. Листья 10–20 см длиной. Листочки в числе 10–20 пар, продолговатые, 10–15 мм длиной, голые, снизу железистые, по краю с редкими ресничками. Цветоносы толстые, почти равные листьям. Кисти густые, продолговатые. Чашечка трубчатая, около 15 мм длиной, с длинными линейными зубцами, черноволосистая, железистая. Венчик бледно-желтый, флаг 20–22 мм длиной, отгиб его узкояйцевидный, длиннее ноготка. Остроконечие лодочки около 1 мм. Бобы прямостоячие, продолговатые, 15–25 мм длиной и 5–6 мм шириной, черноволосистые, с перегородкой по брюшному шву.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в лесном поясе на галечнике [1, 2].

Распространение. В Иркутской области отмечен в Бодайбинском р-не в верховьях р. Хомолхо (левый приток р. Жуя) [1, 2]. В Российской Федерации также встречается в Бурятии – мысы Толстый, Котельниковский в Северобайкальском р-не (ранее местонахождения ошибочно приводились для Иркутской области), на Северомуйском, Южномуйском и Верхнеангарском хребтах, на п-ове Святой Нос и в Забайкальском крае (Чарская котловина, хр. Кодар) [3, 4].

Численность и состояние популяций. Одно местонахождение, число особей в котором неизвестно.

Лимитирующие факторы. Узость ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Исследование и контроль за состоянием известной популяции, выявление новых мест обитания вида.

Источники информации: 1 – Гербарий IRK (Иркутск); 2 – Гербарий NSK (Новосибирск); 3 – Высокогорная флора Станового нагорья, 1972; 4 – Флора Сибири, 1994б.

Составитель: А.В. Верхозина.

Художник: Н.В. Степанцова.

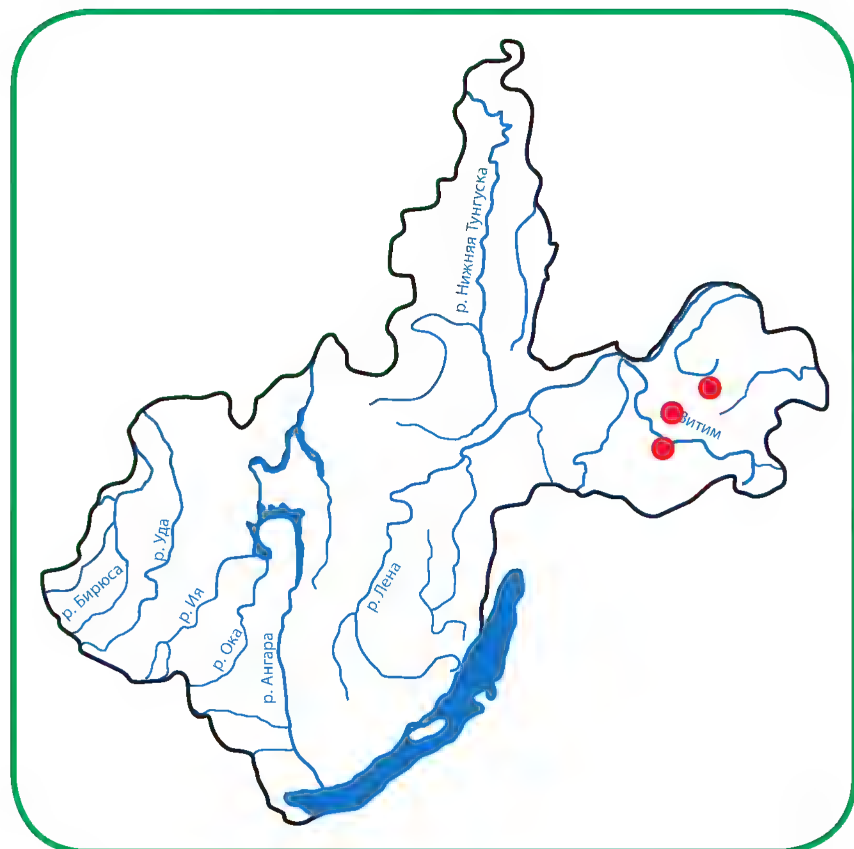
Остролодочник баргузинский

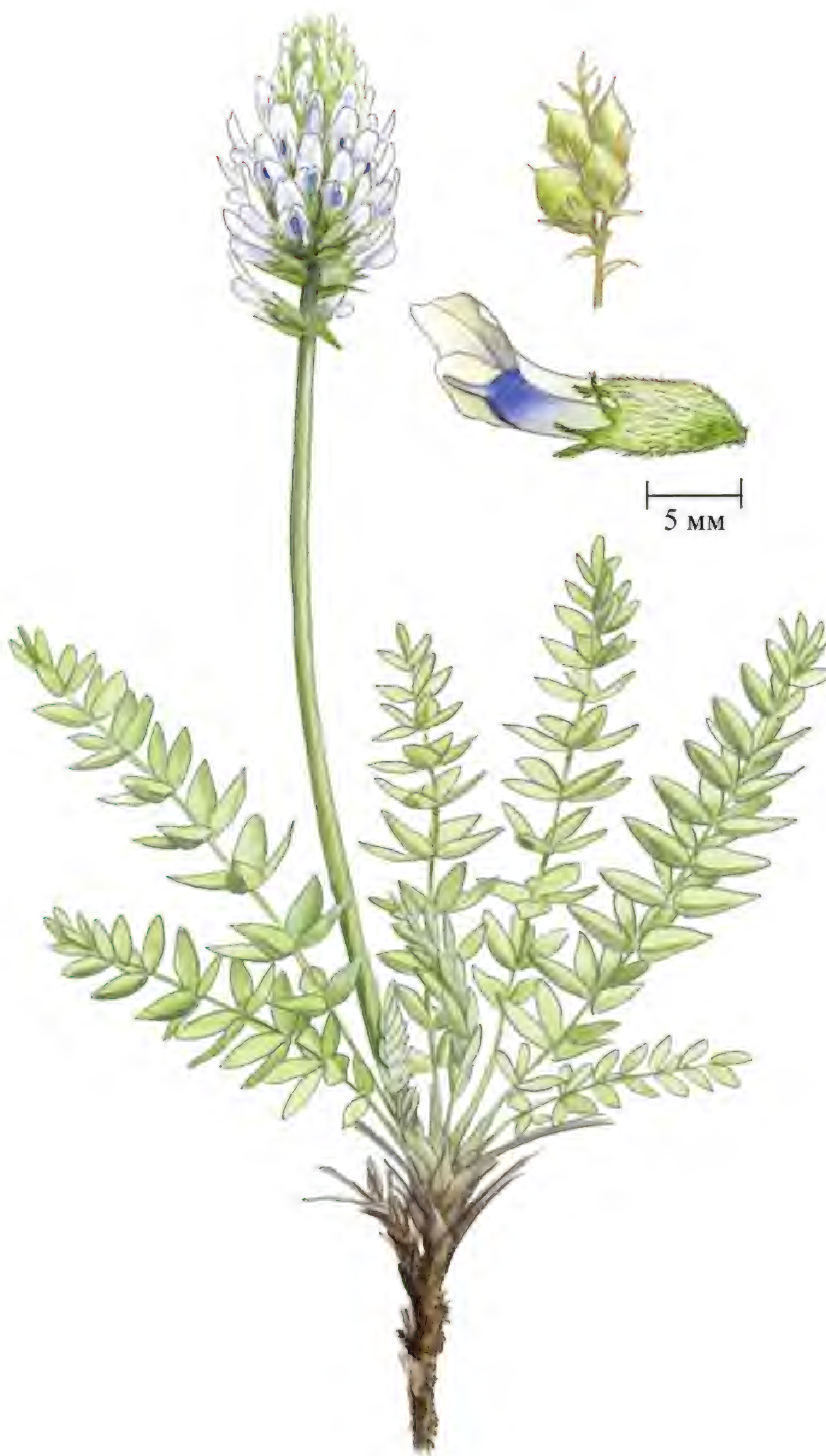
Oxytropis bargusinensis Peschkova

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. Эндемик Байкальской Сибири.





Краткое описание. Бесстебельные, сероватые от опушения растения. Цветоносы толстые, слегка дуговидно согнутые, значительно длиннее листьев. Листья 25–35 см длиной, по оси и черешку опушены короткими прижатыми и более длинными отстоящими волосками. Листочки продолговатые или ланцетные, 10–25 мм длиной, с обеих сторон опушенные прижатыми и полуприжатыми волосками, собраны по 3–6 в 8–15 мутовок. Кисти продолговатые, густые, сильно удлиняющиеся по отцветании. Чашечка трубчатая, 8–10 мм длиной, полуприжато-беловолосистая, зубцы ее ланцетные, в 2–3 раза короче трубки. Цветки беловатые или со слабым синеватым оттенком, флаг 15–18 мм длиной. Остроконечие лодочки около 2 мм длиной. Бобы широкояйцевидные, перепончатые, около 15 мм длиной, с белыми и черными полуоттопыренными волосками, одногнездные, с едва заметной брюшной перегородкой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. На прирусловых галечниках, открытых каменистых склонах. Цветение – июль, плодоношение – август [1, 2].

Распространение. В Иркутской области встречается в Бодайбинском р-не – пос. Мамакан, между поселками Васильевский и Артемовский, верховья р. Холомхо [3]. Вне Иркутской области отмечен в Забайкальском крае (по р. Шилка близ устья р. Калтыя) и в Бурятии: Баргузинский [2, 3], Северо-Байкальский (Верхнеангарская долина, в поселках Уоян, Кумора, урочище Делакора [4], в долине р. Витимкан по Икатскому хр. [2]), Кабанский (близ с. Татаурово [1]) районы.

Численность и состояние популяций. Известно три местонахождения. По состоянию популяций данных нет.

Лимитирующие факторы. Узость ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы исследование известных популяций, контроль за их состоянием и выявление новых. Закладка семян вида в банк семян и введение в интродукцию в ботанических садах региона.

Источники информации: 1 – Гербарий IRK (Иркутск); 2 – Гербарий NSK (Новосибирск); 3 – Флора Сибири, 1994б; 4 – Иванова, Чепурнов, 1983.

Составитель: А.В. Верхозина.

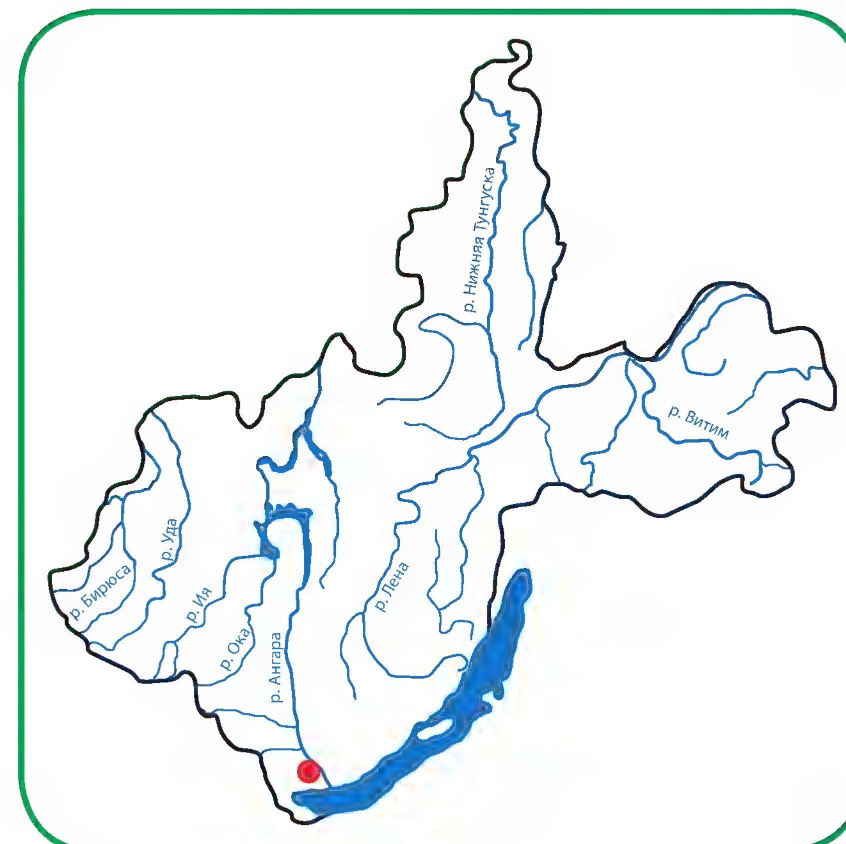
Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник беловатый

Oxytropis candicans (Pall.) DC.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Восточной Сибири.





Краткое описание. Многолетнее бесстебельное растение с малоразветвленным каудексом. Листья с прилистниками, перистые, 12–15 см длиной; листочки располагаются парами, изредка встречаются в мутовках по три, с обеих сторон прижато-волосистые. Цветоносы длиннее листьев, густо опушены белыми прижатыми короткими извилистыми волосками. Цветки в рыхлых многоцветковых кистях. Венчик белый, лодочка на верхушке фиолетовая. Бобы продолговато-ланцетные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается на песчаных и каменистых речных берегах, на опушках сосновых и лиственничных лесов. Размножается семенами. Цветет в июне – июле.

Распространение. Эндемик Северной Азии. В Иркутской области отмечен в долине р. Иркут между ст. Кая и пос. Смоленщина [1]. За пределами Иркутской области распространен в Красноярском крае, Якутии, Бурятии и Забайкальском крае.

Численность и состояние популяций. В окрестностях остановочного пункта Черемушки в пойме р. Иркут две небольшие популяции находятся на обочине грунтовой дороги, проходящей вдоль берега Иркута.

Лимитирующие факторы. Антропогенные нагрузки, вытаптывание, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимо установление контроля за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.

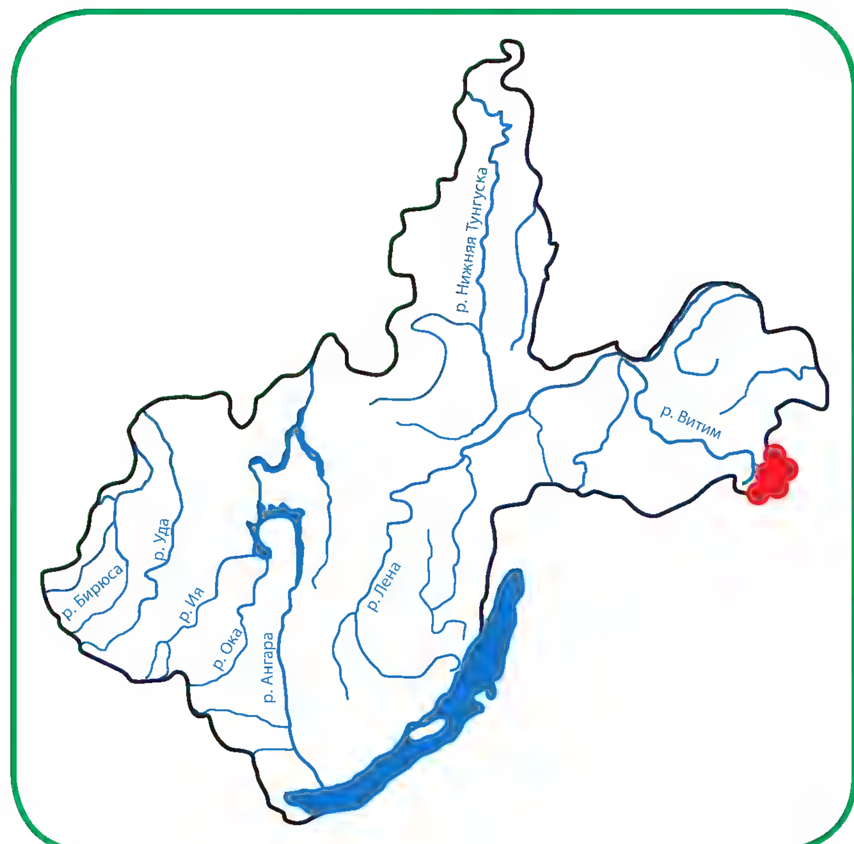
Остролодочник кодарский

Oxytropis kodarensis Jurtzev et Malyschev

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Станового нагорья.





Краткое описание. Низкое дерновинное бесстебельное многолетнее растение. Листья равны редкоопушенному белыми и черными волосками цветоносу или немного короче его. Листочки в числе 7–9 пар, продолговато-ланцетные, островатые, опушенные снизу редкими волосками, сверху почти голые. Цветки красно-фиолетовые, в немногоцветковых, почти зонтиковидных кистях. Бобы черноволосистые, с широкой брюшной перегородкой. Цветет в июле – августе.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на сухих щебнистых осыпях, склонах, скалах, в лишайниковых тундрах в альпийском и субальпийском поясах.

Распространение. В Иркутской области встречается в Витимском заповеднике на хр. Кодар (верховья рек Левая и Правая Сыгыкта, и их притоки – реки Ледниковая, Каньонная и другие) [1–3]. Общее распространение: Каларский р-н Забайкальского края. Эндемик хр. Кодар.

Численность и состояние популяций. Известно 7 местонахождений. Численность регулируется исключительно естественными процессами. Известные популяции находятся в удовлетворительном состоянии.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность и малочисленность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области все известные популяции охраняются в Витимском заповеднике [3]. Вид включен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [4]. Необходимы контроль численности в известных популяциях и выявление новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Чеченкина, 1992; 3 – Чеченкина, Малышев, 2005; 4 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: Л.Г. Чеченкина.
Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник мелколистный

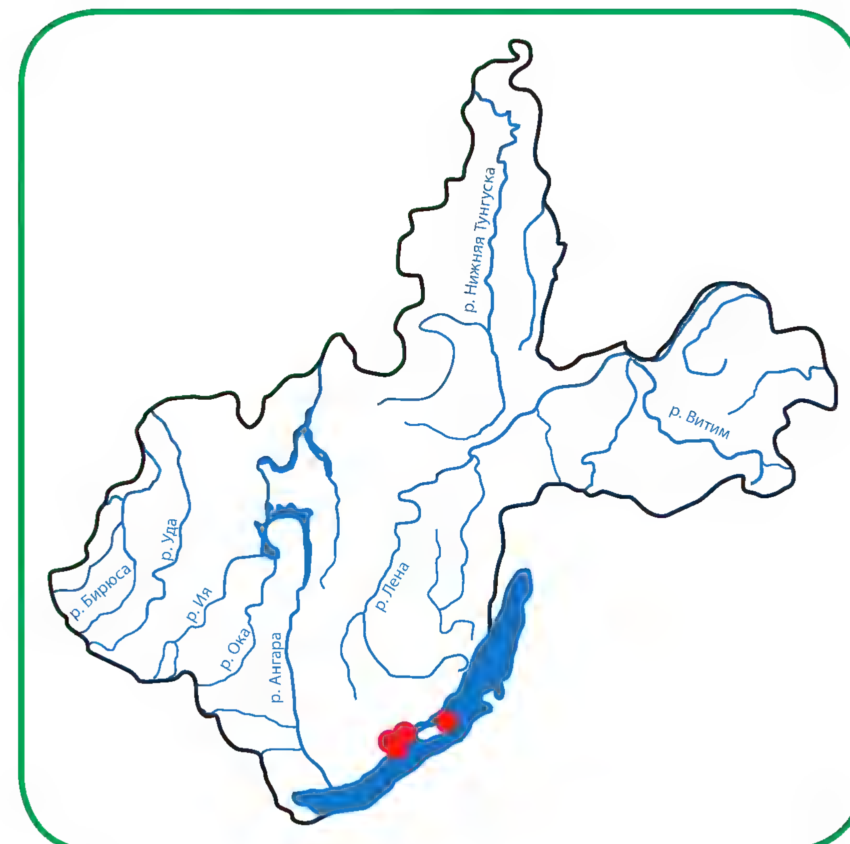
Oxytropis microphylla (Pall.) DC.

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт миоцен-плиоценовой флоры.





Краткое описание. Бесстебельные, сероватые от густого опушения растения, образующие плотные дерновинки. Листья 2–6(12) см длиной, по оси и черешку оттопыренно-беловолосистые. Листочки очень мелкие, 2–8 мм длиной, от линейно-продолговатых до округло-овальных, железистые и густо беловолосистые с обеих сторон, позднее сверху оголяющиеся, собраны по 3–6 в 18–25 мутовок. Цветоносы почти равны по длине листьям, прямостоячие, оттопыренно-беловолосистые. Кисти головчатые, при отцветании удлиняющиеся. Чашечка трубчатая, около 10 мм длиной, трубка ее бородавчато-железистая, зубцы реснитчатые в 4–5 раз короче трубки. Цветки фиолетово-синие, флаг около 20 мм длиной с широкоовальный отгибом, на верхушке едва вдавленный. Остроконечие лодочки около 2 мм длиной. Бобы линейно-продолговатые, 12–20 мм длиной, твердокожистые, бугорчато-железистые, голые, с широкой брюшной перегородкой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет по берегам засоленных озер, на прибрежных песках, в солонцеватых степях. Цветение – конец июня – начало июля. Плодоношение – вторая половина июля [1, 2].

Распространение. Реликт древнесредиземноморской (миоцен-плиоценовой) флоры ангаридской приуроченности [3]. В Иркутской области отмечен в Ольхонском р-не в нескольких близкорасположенных местонахождениях – окрестности с. Озера, бух. Ая, озер Цаган-Тырма, Холбо-Нур, Нуху-Нур, Гурби-Нур, Шадар-Нур [4–5], зал. Мухор, м. Улан-Нур [1]. В Российской Федерации также встречается в Республике Бурятия (Баргузинский р-н, между р. Аргода и с. Хархушун) [5], вне Российской Федерации – в Монголии и Северной Маньчжурии [6].

Численность и состояние популяций. Известно 9 местонахождений, состояние популяций не выяснено.

Лимитирующие факторы. Предположительно, пониженная конкурентоспособность вида [7]. Узкая экологическая амплитуда. Иркутская часть ареала находится в районе с высокой рекреационной нагрузкой и выпасом скота.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области все местонахождения находятся на территории Прибайкальского национального парка. Требуется контроль за состоянием популяций, выявление новых и регламентирование рекреационной нагрузки на территории Прибайкальского национального парка, а также изучение особенностей биологии и экологии вида, введение в интродукцию и закладка семян в банк семян.

Источники информации: 1 – Гербарий IRK (Иркутск); 2 – Гербарий NSK (Новосибирск); 3 – Пешкова, 1972б; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Флора Центральной Сибири, 1994; 6 – Малышев, 2008; 7 – Красная книга Иркутской..., 2001.

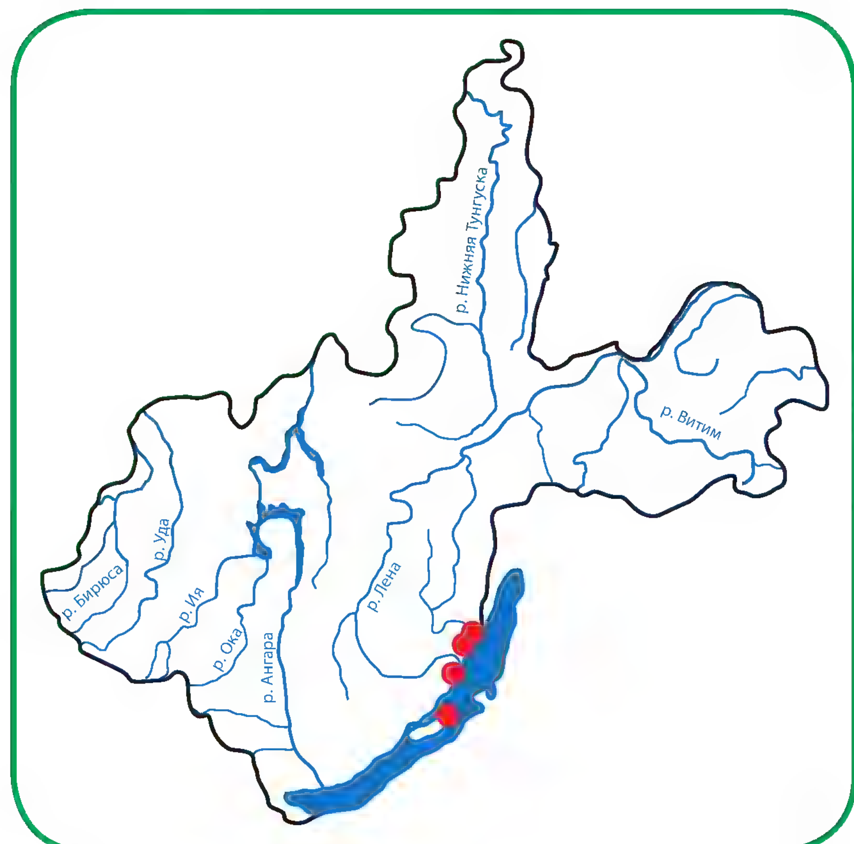
Составитель: А.В. Верхозина.

Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник остролистновидный

Oxytropis oxyphylloides Popov
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик Байкальского хребта.





Краткое описание. Поликарпический бесстебельный многолетник, образующий большие рыхлые дерновины. Листья 8–12 см длиной, прижато-волосистые. Листочки по 3–4 в 5–10 мутовках, узколанцетные, 6–10 мм длиной. Цветоносы тонкие, прямые, прижато-опушенные. Соцветия из 3–7 цветков. Чашечка трубчато-колокольчатая, 8–10 мм длиной, покрыта отстоящими длинными белыми волосками и более короткими черными. Венчик красно-фиолетовый, с более темным пятном на лодочке, флаг 17–20 мм длиной. Остроконечие лодочки 1,5–2 мм. Бобы 12–15 мм длиной, продолговато-ланцетные, перепончатые, коротко-черноволосистые, иногда с примесью белых волосков.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Криопетрофит. Произрастает в гольцовом и подгольцовом поясах по каменистым и щебнистым участкам тундр, на сухих осыпях, уступах скал. Спускается в лесной пояс, где встречается по сухим галечным руслам и скалам теневых склонов.

Распространение. Весь ареал вида охватывает южную треть Байкальского хребта и северную оконечность о. Ольхон в пределах Ольхонского р-на Иркутской области. Основные популяции сосредоточены в высокогорьях Байкальского хр. в районе мысов Сред. Кедровый, Заворотный, Мал. и Бол. Солонцовые, Шартлай и Рытый. Отдельное местонахождение имеется на о. Ольхон (м. Хобой) [1–4].

Численность и состояние популяций. Известно 8 местонахождений, состояние популяций не выяснено.

Лимитирующие факторы. Узость ареала, естественные геоморфологические процессы.

Принятые и необходимые меры охраны. Все известные популяции находятся на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка [4, 5]. Необходимы контроль за состоянием численности в популяциях, изучение биологии вида, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации: 1 – Высокогорная флора Станового нагорья, 1972; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Попов, Бусик, 1966; 4 – Степанцова, 2009; 5 – Конспект флоры сосудистых..., 2005.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник Пешковой

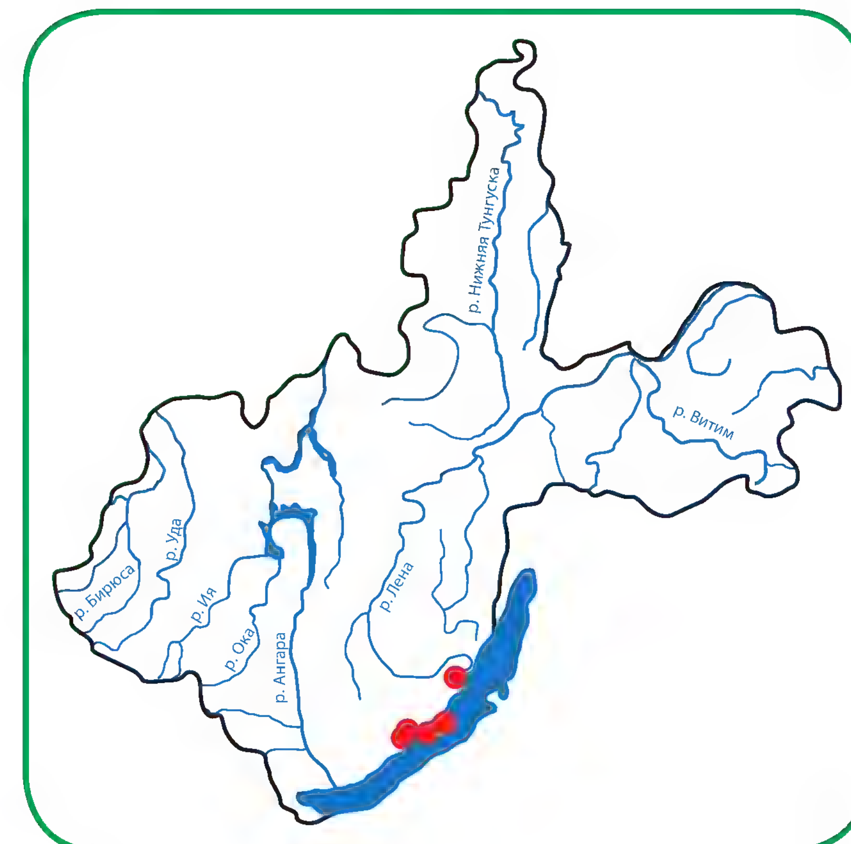
Oxytropis peschkovae Popov

Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Эндемик Прибайкалья, реликт миоцен-плиоценовой флоры.





Краткое описание. Бесстебельные, образующие плотные дерновинки зеленые растения. Листья равны цветоносам или немного короче их. Листочки в числе 4–7 пар, продолговатые, 6–18 мм длиной, отстояще-беловолосистые. Цветоносы прямые. Цветки в головчатых яйцевидных кистях. Чашечка трубчатая, 10–15 мм длиной, отстояще-беловолосистая, с участием более коротких черных волосков, зубцы ее в 2–3 раза короче трубки. Венчик белый, 27–30 мм длиной, лодочка на верхушке с синим пятном, остроконечие ее 2–3 мм длиной. Бобы густо-беломохнатые, с участием прижатых черных волосков, перепончатые, вздутые, широкояйцевидные, 20–30 мм длиной и 10–15 мм шириной, с широкой брюшной перегородкой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. На степных каменисто-щебнистых склонах. Цветение – конец мая – начало июля. Плодоношение – июль – начало августа [1, 2].

Распространение. Эндемик Прибайкалья. Реликт древне-средиземноморской (миоцен-плиоценовой) флоры ангаридской приуроченности [3]. В Иркутской области произрастает только в Ольхонском р-не: по западному берегу в бух. Ая, селах Усть-Анга, Черноруд (Тогот), Сахюртэ, зал. Тутайский, м. Рытый и на о. Ольхон (пос. Хужир, с. Хадай, Елга, Песчаная, Хонхой, Узуры, зал. Загли, м. Хобой) [1, 2, 4–6]. За пределами Иркутской области встречается в Бурятии – Баргузинский р-он, Чивыркуйский зал., м. Крутогубский (классическое местонахождение) [7]; также отмечен в Северо-Байкальском р-не (Верхнеангарская долина, с. Ченча) [4].

Численность и состояние популяций. Известно 14 местонахождений. Сосотояние популяций не выяснено.

Лимитирующие факторы. Узость ареала. Высокая рекреационная нагрузка и выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Большая часть популяций находится на территории Прибайкальского национального парка, одна – в Байкало-Ленском заповеднике. Включен в Красную книгу Республики Бурятия [8]. Семена вида заложены в банк семян СИФИБР СО РАН (Иркутск). Там же вид введен в изолированную культуру посредством микроклонального размножения. Освоено массовое получение рассады [9]. Необходимы интродукция вида в ботанические сады региона и, возможно, реинтродукция.

Источники информации: 1 – Гербарий IRK (Иркутск); 2 – Гербарий NSK (Новосибирск); 3 – Пешкова, 1972б; 4 – Иванова, 2003; 5 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 6 – Пешкова, 1972а; 7 – Флора Сибири, 1994б; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Гамбург, Казановский, 2009.

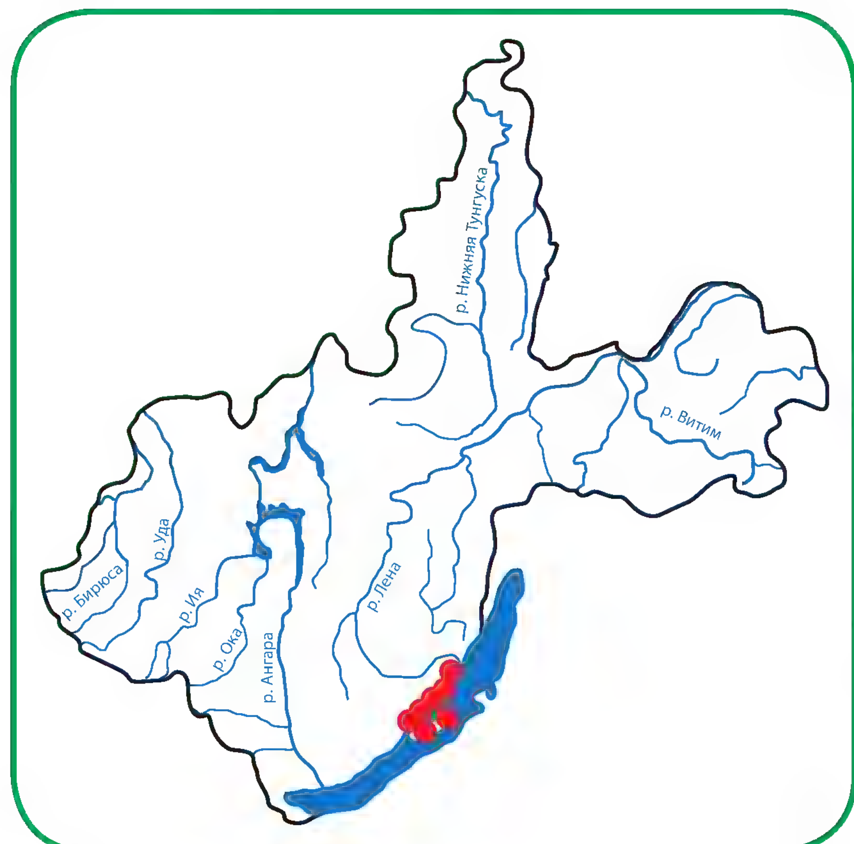
Составитель: А.В. Верхозина.

Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник Попова

Oxytropis popoviana Peschkova
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Эндемик побережий о. Байкала.





Краткое описание. Бесстебельные растения с толстым корнем и короткими ветвями каудекса, образующие плотные дерновинки, седоватые от шелковистого опушения. Листья прижато-беловолосистые, 5–15 см длиной. Листочки в числе 3–5 пар, продолговато-ланцетные, 10–20 мм длиной и 3–5 мм шириной. Цветоносы длиннее листьев и в 2–3 раза толще листовых черешков. Кисти короткие, округлые или овальные. Чашечка ширококотрубчатая, 12–15 мм длиной, с линейными зубцами, которые в 2 раза короче трубки, покрыта прижатыми белыми и черными волосками. Венчик розово-фиолетовый, флаг 22–28 мм длиной. Остроконечие лодочки 3(4) мм длиной. Бобы яйцевидные, 10–20 мм длиной и 9–10 мм шириной, тонкокожистые, покрыты белыми и черными волосками, с довольно узкой перегородкой по брюшному шву.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на каменисто-щебнистых степных склонах и вершинах увалов. Размножается семенами. Цветет в конце июня – первой половине июля, плодоносит в конце июля – начале августа [1–3].

Распространение. Полосой вдоль западного берега Байкала от м. Ото-Хушун до м. Бол. Солонцовый, включая мысы Хужир, Хохе-Нахойтуй, Зундук, окрестности сел Зама, Онгурен, Кочерикова, устье р. Хейрем, мысы Рытый, Шартла (классическое местонахождение), Тытэри, Покойники, Саган-Марян, р. Ледяная, кроме того на о. Ольхон – м. Хобой, п-ов Кобылья Голова, зал. Ташкай и о-вах прол. Малое Море – Борокчин, Угунгой и Замогой [2–6]. В Российской Федерации также произрастает в Селенгинском р-не Бурятии (хр. Хамар-Дабан в 4,5 км на юго-восток от пос. Ягодный) [2].

Численность и состояние популяций. Предположительно от 2000 до 5000 особей [7]. По данным 2005 года, плотность вида в популяции на м. Зундук была низкой и составляла в среднем 2,9 особи на 1 м^2. Популяция была неполночленной, преобладали старые особи, что свидетельствует о ее угнетенном состоянии [8].

Лимитирующие факторы. Узость ареала. Высокий уровень рекреационной нагрузки, особенно на о. Ольхон.

Принятые и необходимые меры охраны. Все популяции находятся на территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Семена вида заложены в банк семян СИФИБР СО РАН (Иркутск). Там же вид введен в изолированную культуру посредством микроклонального размножения. Освоено массовое получение рассады [9]. Необходимы регламентирование рекреационной нагрузки на территории Прибайкальского национального парка, контроль за состоянием популяций, реинтродукция вида.

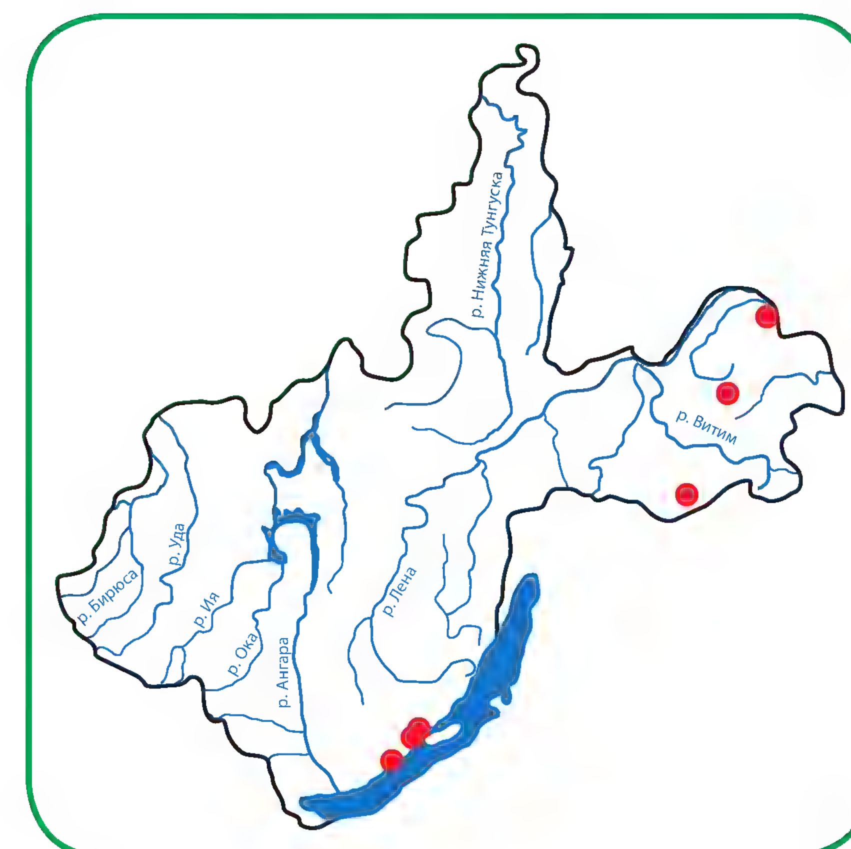
Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Гербарий IRK (Иркутск); 3 – Гербарий NSK (Новосибирск); 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Флора Сибири, 1994б; 6 – Степанцова, 2010; 7 – данные составителя; 8 – Карнаухова, Селютина, Черкасова, 2006; 9 – Гамбург, Казановский, 2009.
Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник лесной

Oxytropis sylvatica (Pall.) DC.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Северной Азии.





Краткое описание. Бесстебельное серовато-зеленое растение с сильно разветвленным стержнем. Цветоносы толстые, с белым или рыжеватым опушением. Листья в 1,5–2 раза короче цветоносов. Листочки в числе 7–19 пар, супротивные, реже очередные, овальные, островатые, молодые шелковисто-опушенные, 10–20(30) мм длиной, 4–8 мм шириной, с обеих сторон негусто прижато-волосистые, сверху нередко почти голые. Кисти удлиненно-яйцевидные, многоцветковые. Чашечка трубчатая, перепончатая, шерстистая, 8–10 мм длиной, отстояще-беловолосистая, с узкими зубцами, которые в 2–3 раза короче трубки. Венчик пурпуровый или фиолетовый, 15–17 мм длиной. Флаг 15–18 мм длиной, с узким продолговато-яйцевидным, на верхушке закругленным отгибом. Остроконечие лодочки 1,5–2 мм длиной. Бобы яйцевидные, с отогнутым носиком, перепончатые, поперечно-морщинистые, с оттопыренным рыжеватым опушением, почти одногнездные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В степях и на остепненных лугах. Цветет в июле, плодоносит в августе [1,2].

Распространение. В Иркутской области встречается в Ольхонском (села Сарма [3], Бугульдейка, Озера, Черноруд, Усть-Анга, бух. Ая), Бодайбинском (по р. Бол. Патом (против впадения р. Дербэдянгэ (Дербидянка) и близ пос. Бол. Патом), по р. Мамакан (в 15 км от устья) и в верховьях р. Хомолхо – левого притока р. Жуя) и Братском (окрестности Николаевского Завода, левобережье ключа Подкараульный) [1, 2] районах. Вне Иркутской области отмечен в Бурятии и Якутии, Забайкальском крае. За пределами Российской Федерации – в Северной Маньчжурии [4].

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Узость ареала. Высокий уровень рекреационной нагрузки и выпас скота в Ольхонском районе.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть местообитаний находится на территории Прибайкальского национального парка. Необходимы контроль за состоянием популяций, уточнение распространения вида, закладка семян в региональный банк семян и введение вида в интродукцию в ботанических садах региона.

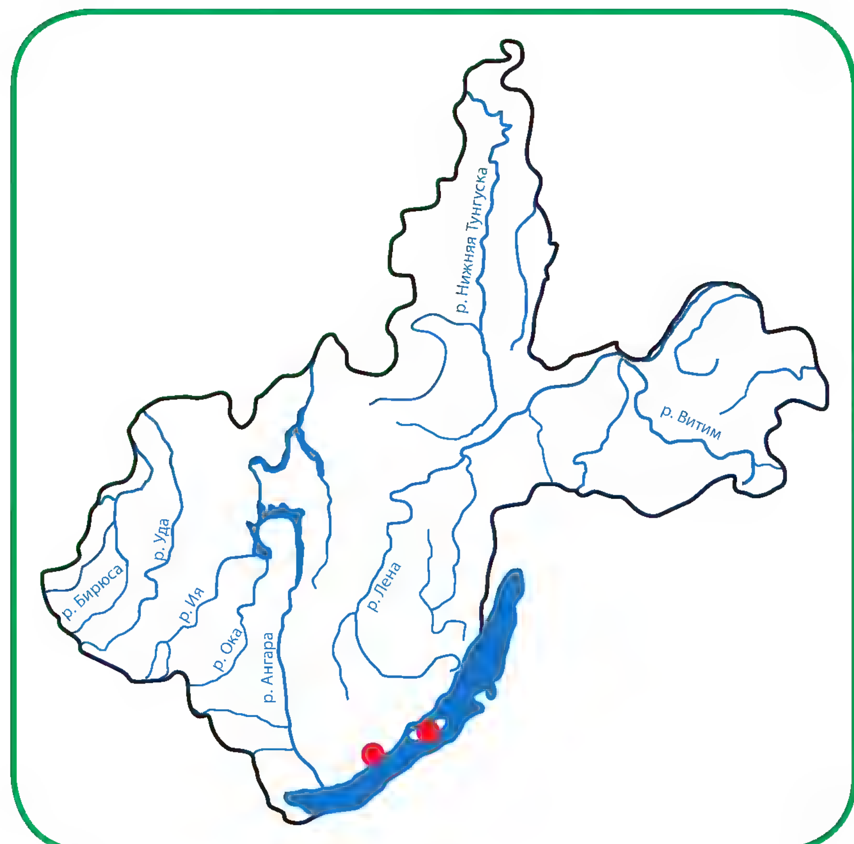
Источники информации: 1 – Гербарий IRK (Иркутск); 2 – Гербарий NSK (Новосибирск); 3 – Попов, Бусик, 1966; 4 – Малышев, 2008.

Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник томпудский

Oxytropis tompudae Popov
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид на грани исчезновения. Эндемик Байкальской Сибири.





Краткое описание. Крупные бесстебельные растения, образующие дерновины. Листья 10–20 см длиной, с густым отстоящим опушением. Листочки продолговатые или ланцетные, 10–30 мм длиной и 3–6(7) мм шириной, собраны по 3–4 в 8–10(15) мутовок, нижние парные. Цветоносы толстые, почти вдвое длиннее листьев, 14–25 см длиной. Кисти цилиндрические, многоцветковые, рыхловатые. Чашечка трубчатая, 10–12 мм длиной, опушена длинными белыми и короткими черными волосками, зубцы ее шиловидные, почти равные трубке чашечки или в 1,5–2 раза короче ее. Венчик темно-фиолетовый, флаг около 17 мм длиной, отгиб его продолговато-яйцевидный, на верхушке немного выемчатый или почти цельный. Остроконечие лодочки 2–3 мм длиной. Бобы шаровидно-яйцевидные, вздутые, перепончатые, около 15 мм длиной, мохнатые от длинных белых и мелких черных волосков, одногнездные, с едва заметной брюшной перегородкой или без нее.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается по остепненным склонам, осыпям. Цветение – июль [1].

Распространение. В Иркутской области произрастает в Ольхонском р-не: м. Рытый [2], окрестности с. Бугульдейка, м. Голый [1], восточное побережье о. Ольхон к югу от устья распадка Оденая (Хатха), в 8 км к северо-востоку от3 м. Ухан [3]. Местонахождения на мысах Зундук и Ото-Хушун [4] приводились ошибочно. В Российской Федерации также встречается в Бурятии (близ устья р. Томпуда, окрестности с. Степнодворецкая, долина р. Оронгой; м. Омагочан) и Забайкальском крае [2].

Численность и состояние популяций. Известно три местонахождения. Состояние популяций не выяснено.

Лимитирующие факторы. Узость ареала. Возможно, высокая антропогенная нагрузка на местонахождения, находящиеся на территории Прибайкальского национального парка.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области встречается на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка. Включен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [5]. Необходимы уточнение распространения вида, контроль за состоянием популяций, регламентирование рекреационной нагрузки на территории Прибайкальского национального парка, введение вида в интродукцию и в культуру in vitro, закладка семян в банк семян.

Источники информации: 1 – Гербарий IRK (Иркутск); 2 – Флора Сибири, 1994б; 3 – Иванова, 2003; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Красная книга Читинской..., 2002.
Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник трагакантовый

Oxytropis tragacanthoides Fisch.

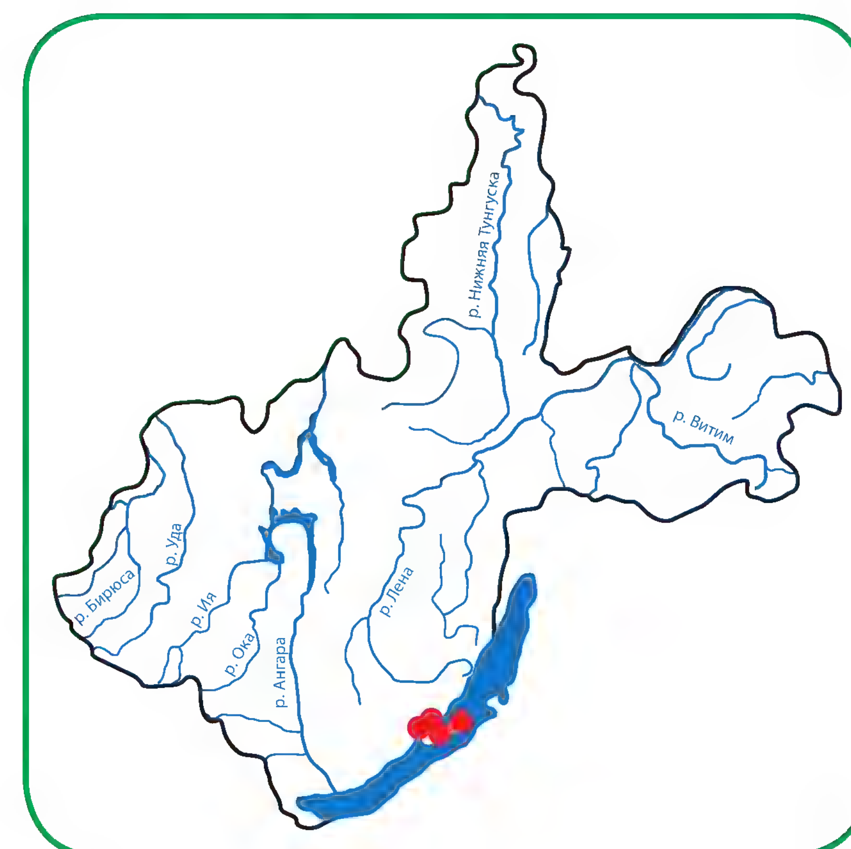
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Реликт миоцен-плиоценовой флоры.





Краткое описание. Низкий (до 30 см высотой) подушковидный кустарничек с многочисленными ветвями, покрытыми длинными острыми шипами, образующимися из одревесневающих старых листовых черешков. Верхушки ветвей несут молодые листья и цветоносы. Листья 1,5–6 см длиной, листочки в числе 3–5 пар, продолговатые, коротко заостренные с обеих сторон, прижато серебристо-волосистые. Цветоносы равны листьям или немного короче их, отстояще-беловолосистые, с 3–4 цветками в зонтиковидных соцветиях. Чашечка трубчатая, 12–15 мм длиной, покрыта черными и длинными отстоящими белыми волосками, зубцы ее линейно-шиловидные, равные половине трубки. Венчик фиолетово-розовый, флаг (18)20–25 мм длиной, отгиб его эллиптический, на верхушке цельный. Лодочка с остроконечием около 2 мм длиной. Бобы пузырчато-вздутые, перепончатые, широкояйцевидные или шаровидные, с узкой перегородкой на брюшном шве. На территории Иркутской области встречается разновидность с почти голыми бобами (var. *glabra* Peschkova) [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Ксеропетрофит. Произрастает на каменистых склонах и скалах, обычно карбонатных, сухих осыпях. Размножается семенами. Цветение начинается в июне и длится до конца июля. Даже в конце июля на одном экземпляре можно видеть последние цветки и плоды в разной степени созревания [2].

Распространение. Является реликтом древнесредиземноморской (миоцен-плиоценовой) флоры ангаридской приуроченности [3]. В Иркутской области обитает только в Ольхонском районе: мысы Ото-Хушун, Хужир, Зундук на западном побережье Байкала, м. Хобой на Ольхоне, о. Баракчин [2, 4]. В Российской Федерации встречается в Республиках Алтай, Хакасия, Тыва и на юге Красноярского края. Вне Российской Федерации – в Казахстанском Алтае, Тарбагатае, Монголии и Центральной Азии [1].

Численность и состояние популяций. Плотность популяции на м. Ото-Хушун составляет около 20 особей на 10 м^2, в ней преобладают взрослые особи [5]. На м. Хобой состояние популяции очень хорошее [6].

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер ареала. Узкая экологическая амплитуда. Интенсивный выпас скота на степных склонах, который существовал относительно недавно, в период становления Прибайкальского национального парка. Скотобойные тропы проходили по участку популяции в районе м. Ото-Хушун. Вытаптывались всходы и молодые растения [2].

Принятые и необходимые меры охраны. Все популяции находятся на территории Прибайкальского национального парка. Внесен в Красные книги Красноярского края и Республики Хакасия [7, 8]. Проведены интродукционные испытания вида в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), где он признан неперспективным для интродукции. Интродуцирован в ЮСБС (Барнаул) [9]. Семена вида заложены в банк семян СИФИБР СО РАН (Иркутск). Там же вид введен в изолированную культуру посредством микроклонального размножения [10]. Необходимы контроль за состоянием популяций, введение в интродукцию в ботанических садах региона и ограничение рекреационной нагрузки на м. Хобой на Ольхоне.

Источники информации: 1 – Малышев, 2008; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Пешкова, 1972б; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – данные Верхозиной, Кривенко; 6 – данные Казановского; 7 – Красная книга Красноярского..., 2005; 8 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 9 – Семенова, 2007; 10 – Гамбург, Казановский, 2009.

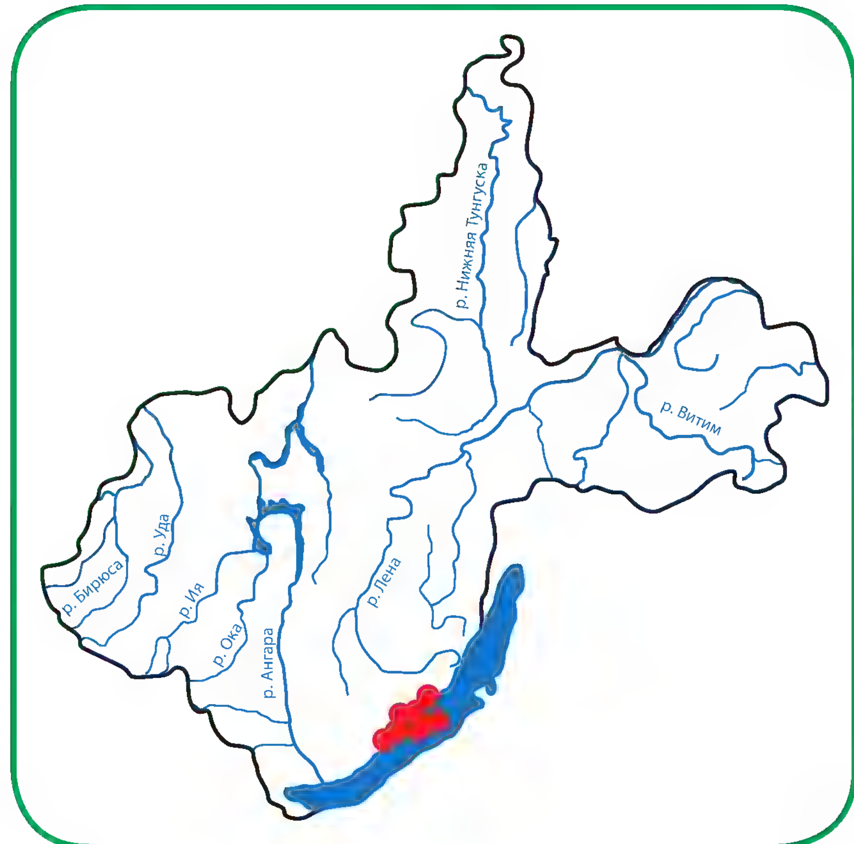
Составители: М.М. Иванова, А.В. Верхозина.

Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник трехлисточковый

Oxytropis triphylla (Pall.) Pers.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Байкальской Сибири, третичный реликт. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее бесстебельное стержнекорневое дернистое растение с толстым каудексом. Листья 3–5 см длиной, с редкими отстоящими волосками, по длине равны цветоносам. Листочки в числе 3, реже 5, продолговато-овальные, с обеих сторон голые, слегка мясистые, по краю реснитчатые. Цветоносы тонкие, покрыты оттопыренными волосками, кисти 2–3-цветковые. Цветки крупные, 20–27 мм длиной, венчик пурпуровый. Бобы широкояйцевидные, вздутые, 12–15 мм длиной, тонкокожистые, беловойлочные, с длинным изогнутым носиком.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Ксерофит. Кальцефил. Растет в низкотравных каменистых степях, на щебнистых и каменистых склонах с выходами карбонатов и кварцитов. Цветет в мае, семена созревают в июле. Размножается семенами [1].

Распространение. Эндемик Байкальской Сибири [2]. Третичный реликт миоцен-плиоценовой нагорно-ксерофитной степной флоры [3]. В Иркутской области распространен на маломорском побережье Байкала в Ольхонском р-не Иркутской области: окрестности сел Озера, Улан-Анга, Усть-Анага, Сахюрта, Сарма, мысы Саган-Заба, Хадарта, Уюга, Ото-Хушун, Зундук, бухты Ая и Анга, оз. Холбо-Нур в Тажеранской степи, падь Широкая. На о. Ольхон (классическое местонахождение) – окрестности сел Елга и Хужир, мысы Саган-Хушун, Хобой, бух. Узур [4, 5]. За пределами области встречается в Бурятии: Хоринский р-н (в Хоринской степи по р. Уде, окрестности с. Тынгари-Болток) [6–8], Северо-Байкальский р-н (на м. Мал. Черемшаный [6, 9–10] и близ с. Ченча в Верхнеангарской долине [8, 11]), Курумканский р-н (Баргузинский хр., долина р. Алла, в 4 км западнее курорта «Алла») [2].

Численность и состояние популяций. Приводимая в Красной книге Российской Федерации [5] численность в 1 тыс. особей, вероятно, занижена. По нашим подсчетам, она составляет 1,5–2 тыс. По данным 2005 года, плотность вида в популяциях на мысах Зундук, Хужир, Ото-Хушун и Хобой составляла в среднем 8,2 особи на 1 м^2 [12]. На северной оконечности о. Ольхон популяции испытывают интенсивные антропогенные нагрузки, растения вытаптываются туристами. Так, на м. Хобой значительная часть особей уничтожается, а на м. Саган-Хушун затруднено семенное возобновление.

Лимитирующие факторы. Низкая семенная продуктивность пока не сказывается на воспроизводстве вида, поскольку срок жизни особей высок. Страдает от колес автомобилей, прокладывающих в степи новые колеи [1]. Местами вытаптывается туристами до полного уничтожения.

Принятые и необходимые меры охраны. Основная часть ареала вида в Иркутской области находится в пределах Прибайкальского национального парка. Включен в Красные книги Российской Федерации и Республики Бурятия [5, 13]. В 1986 году проходил интродукционные испытания в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), где был отнесен к неперспективным для интродукции видам. После зимнего периода растения погибали от выпревания [14]. Разработан метод клонального микроразмножения, позволяющий за небольшой промежуток времени получать в большом количестве регенеранты, укоренять их и переводить в условия открытого грунта, что может быть использован для реинтродукции [15]. В 2008 году семена заложены на длительное хранение банк семян СИФИБР СО РАН (Иркутск) [16]. Необходимы интродукция вида в ботанические сады с аридными условиями климата [14] и реинтродукция в природные условия произрастания. Крайне желательно отнесение мысов Хобой и Саган-Хушун к заповедной зоне Прибайкальского национального парка.

Источники информации: 1– Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Селютина, Санданов, Кониченко, 2010; 3 – Пешкова, 1972б; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Красная книга Российской..., 2008; 6 – Попов, 1957; 7 – Turczaninov, 1842; 8 – Гербарий LE (Санкт-Петербург); 9 – Попов, Бусик, 1966; 10 – Гербарий NSK (Новосибирск); 11 – Иванова, 1978; 12 – Карнаухова, Селютина, Черкасова, 2006; 13 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 14 – Семенова, 2007; 15 – Юрьева, Гамбург, Казановский, 2008; 16 – Гамбург, Казановский, 2009.

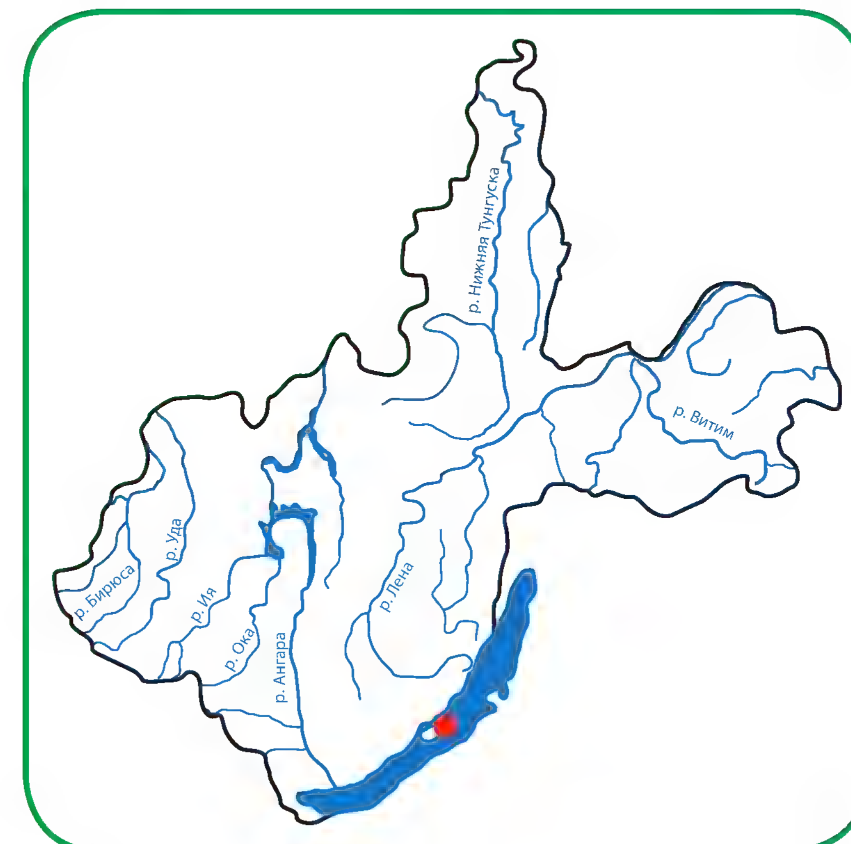
Составители: А.В. Верхозина, М.А. Маркарян, Д.А. Кривенко.
Художник: Н.В. Степанцова.

Остролодочник Варлакова

Oxytropis varlakovii Serg.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус. Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Субэндемик юга Восточной Сибири, миоцен-плиоценовый реликт.





Краткое описание. Бесстебельное растение с короткими стеблями каудекса. Листья с прилистниками, зеленые, с редкими железками, с очень редкими мелкими белыми отстоящими волосками. Листочки ланцетные, собраны по 3–5, иногда по 2 в 20–26 мутовках. Цветоносы прямостоячие, рассеянно-железистые, волосистые. Цветки собраны в кисти. Венчик беловато-желтый. Лодочка на верхушке с фиолетовым пятном. Бобы продолговатые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет по берегам соленых озер, на солонцеватых лугах и в степях. Размножается семенами. Цветет в июле.

Распространение. Реликт древнесредиземноморской (миоцен-плиоценовой) флоры [1]. В Иркутской области отмечен на о. Ольхон (оз. Байкал) [2]. За пределами области встречается в Бурятии и Забайкальском крае. Вне Российской Федерации – в Монголии.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Выпас скота.

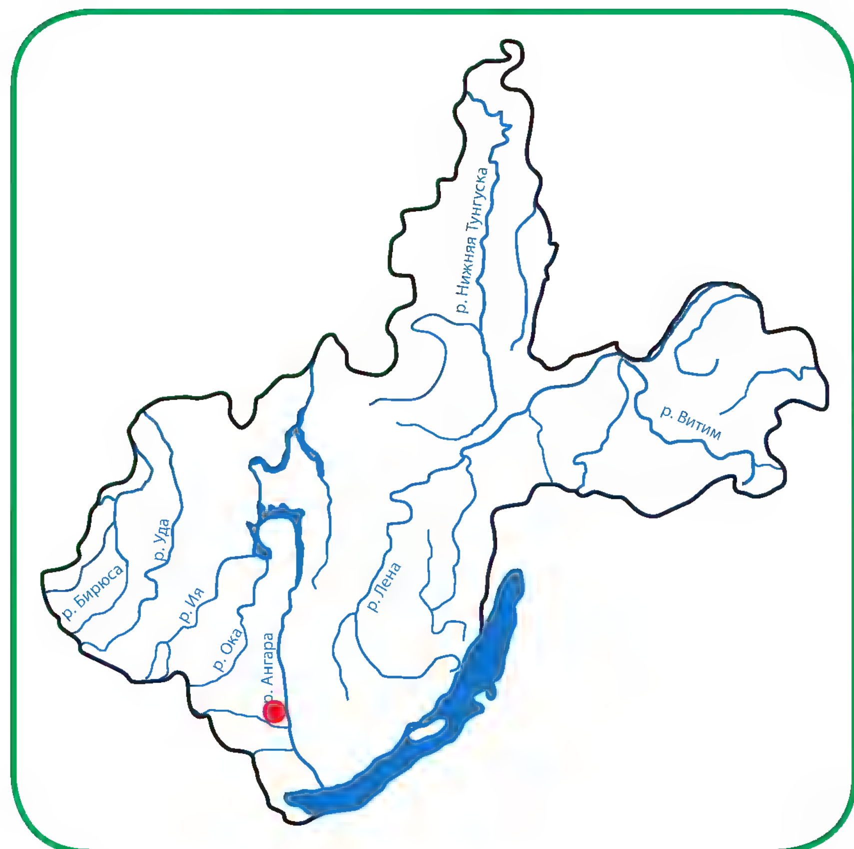
Принятые и необходимые меры охраны. Произрастает на территории Прибайкальского национального парка. Необходим контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Пешкова, 1972б; 2 – Флора Сибири, 1994б.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.

Софора желтоватая

Sophora flavescens Sol.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 0 (Ex). Вероятно, исчезнувший вид. Реликт неморальной флоры.





Краткое описание. Крупное, до 70 см высотой, многолетнее растение, покрытое короткими прижатыми волосками. Листья непарноперистосложные. Листочки продолговатые или продолговато-обратнояйцевидные в числе 7–10 пар, 2–5 см длиной, 1–2 см шириной, сверху голые, снизу опушены прижатыми волосками. Цветки 15–18 мм длиной, желтоватые, в густых длинных верхушечных кистях. Чашечка более или менее опушенная, 6–8 мм длиной, ширококолокольчатая, с мешковидным выступом с одной стороны и очень короткими широкотреугольными зубцами. Лодочка со сросшимися наверху лепестками. Бобы 3–10 см длиной, почти четырехгранные, с перетяжками между семенами, четковидные, на ножке 5–10 мм длиной.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В кустарниках на южном степном склоне. Цветение – июль [1], плодоношение – конец августа [1, 2].

Распространение. Реликт неморальной (плиоценовой) флоры восточно-азиатской приуроченности [3]. В Иркутской области известно единственное местонахождение – с. Бажеевское Балаганского уезда на р. Ангара (ныне с. Бажей в Черемховском р-не) [4, 5]. Восточно-азиатский вид. В Российской Федерации встречается в Забайкальском крае в Даурии и Прихинганье [6, 7], в Алтайском крае (известен один сбор из Бийского уезда без конкретного указания местонахождения) [5] и на Дальнем Востоке (Приморье и Приамурье). Вне Российской Федерации – в Монголии [8], Китае, Японии, Корее [5].

Численность и состояние популяций. В Иркутской области вид, вероятно, исчез. Собирался единожды – 25 августа 1905 года. На гербарных образцах пометка о редкости данного растения. Попытки отыскать его в окрестностях с. Бажей успехом не увенчались [9].

Лимитирующие факторы. Вероятно, к исчезновению вида привело уничтожение естественных местообитаний – распашка степей.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [6]. Необходимы поиск популяций, в случае обнаружения контроль за их состоянием и охрана, закладка семян в банк семян и введение в интродукцию в ботанических садах региона. Целесообразны организация ООПТ в Верхнем Приангарье и, возможно, реинтродукция вида в природу.

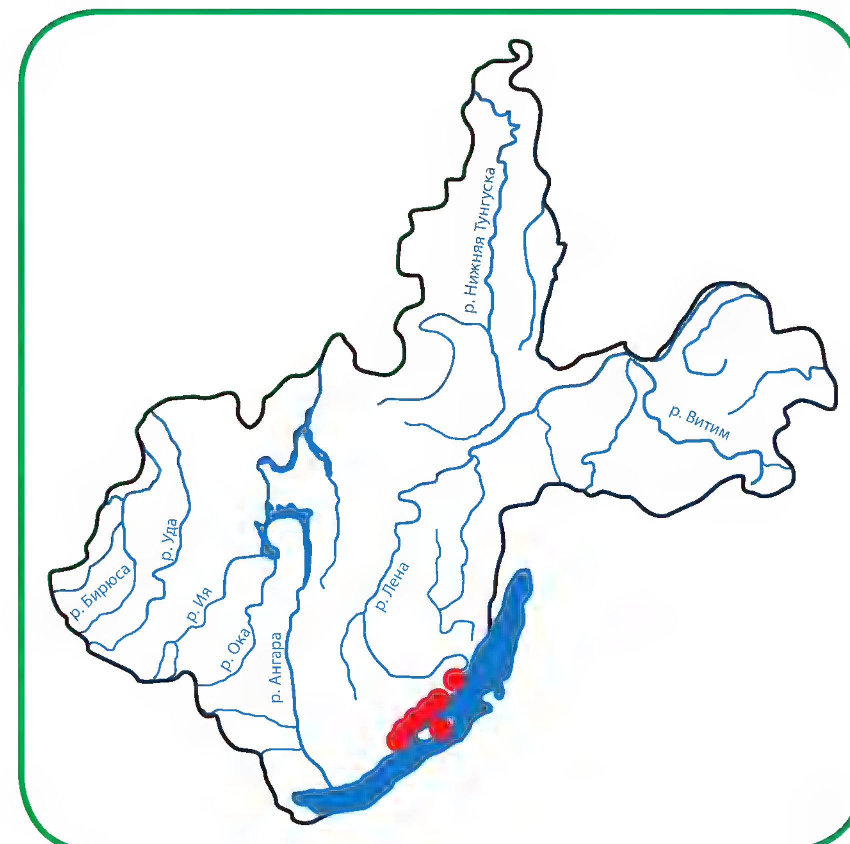
Источники информации: 1 – Флора СССР, 1945; 2 – Гербарий LE (Санкт-Петербург); 3 – Пешкова, 1972б; 4 – Попов, 1957; 5 – Флора Сибири, 1994б; 6 – Красная книга Читинской..., 2002; 7 – Пешкова, 1972а; 8 – Грубов, 1982; 9 – данные составителя.
Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: Н.В. Степанцова.



Вика ольхонская (Горошек ольхонский)

Vicia olchonensis (Peschkova) O.D. Nikif.
Семейство Бобовые, или Мотыльковые – Fabaceae (Leguminosae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик побережий озер Байкал и Хубсугул.



Краткое описание. Корневище утолщенное, с многочисленными остатками отмерших стеблей. Стебли 20–40 см высотой, многочисленные, жестковатые, распростертые, опушенные. Листья 5–7-парные, нижние 3–4-парные; листочки 8–12 мм длиной, 3–5 мм шириной, светловато-зеленые, плотные, овально-эллиптические или эллиптические, с округлой верхушкой, опушенные или с верхней стороны голые, с выступающими жилками. Ось листа заканчивается простым, реже ветвистым усиком. Прилистники 3–5 мм длиной, полустреловидные. Цветоносы значительно превышают лист, из пазухи которого выходят. Кисть 5–7-цветковая. Цветки 17–20 мм длиной, бледно-фиолетовые или розово-фиолетовые. Нижние зубцы чашечки равны ей или немного длиннее. Флаг с узким ноготком, длиннее лодочки. Столбик нитевидный, опушенный. Бобы 20–25 мм длиной, 6–7 мм шириной, ромбические, с тупым носиком, 2–3-семянные. Семена крупные, темно-коричневые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее травянистое растение. Произрастает на щебнистых и скалистых склонах побережий Байкала, на песках и галечниках горных рек, впадающих в Байкал. Отмечен на задернованных уступах в подгольцовом поясе на высоте 1600 м над ур. моря (м. Рытый) в песчаных степях, на горных мелкокаменистых степных склонах [1–3]. Биология вида практически не изучена.

Распространение. Основной ареал вида лежит на ограниченной территории западного побережья Байкала и о. Ольхон в пределах Ольхонского р-на Иркутской области: м. Улан, бухты Ая и Анга, с. Усть-Анга, п-ов Улан-Хада, мысы Заворотный и Рытый, пос. Хужир (падь Ташкиней), м. Зундук. За пределами Российской Федерации известен в Монголии (оз. Хубсугул) [1, 2, 4–7].

Численность и состояние популяций. Невысокая. Встречаются единичные особи.

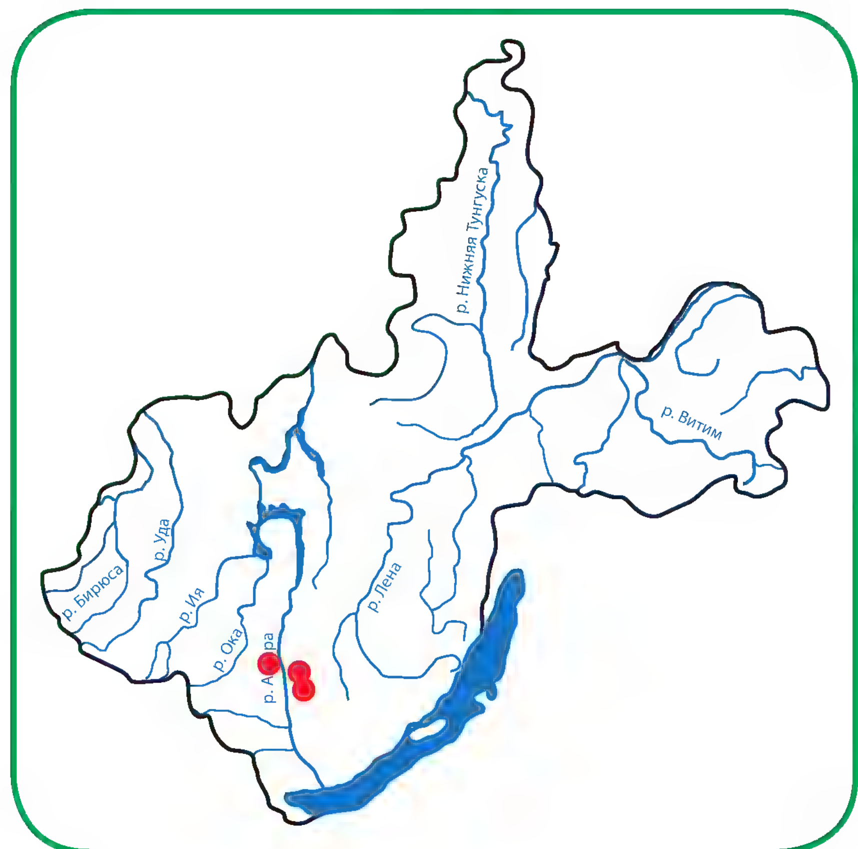
Лимитирующие факторы. Не изучены. Популяции на маломорском побережье Байкала страдают от нерегламентированной рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка [4, 6]. Необходимы выявление новых популяций и контроль за известными. Вероятно, следует провести работы по интродукции в ботанические сады.

Источники информации: 1 – Никифорова, 1985; 2 – Никифорова, 1988; 3 – Флора Центральной Сибири, 1979; 4 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 5 – Красная книга Иркутской..., 2001; 6 – Степанцова, 2004; 7 – Флора Сибири, 1994б.
Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.

Селитрянка сибирская

Nitraria sibirica Pall.
Семейство Селитрянковые – Nitrariaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Палеогеновый реликт.





Краткое описание. Относительно невысокий раскидистоветвистый кустарник 30–80(100) см высотой, с серовато-белой корой. Листья в пучках по 2–4, лопатчато-ланцетные или продолговато-обратнояйцевидные, 7–13 мм длиной, 1,5–2,5(4) мм шириной. Цветки мелкие, белые, собраны в щитковидные дихазии на концах годичных, коротко опушенных веточек. Плод – шаровидная черная костянка до 5 мм в диаметре, при созревании обычно темно-фиолетового цвета.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Галофит. Встречается на солонцах, солончаках, в степях, на засоленных лугах. Произрастает на любых по механическому составу почвах – от суглинков до щебнистых наносов. В зависимости от условий обитания наблюдается значительное варьирование признаков (размеры куста, окраска, размер и форма листьев и плодов) [1]. Цветет в июне – июле. Плодоносит в августе [2].

Распространение. Реликт пустынно-степной палеогеновой флоры [3]. В Иркутской области растет в Нукутском (села Нукуты, Саман), Осинском (близ сел Усть-Оса, Улан-Обуса, улуса Замотский) и Боханском (с. Нижний Наймогут) районах [1, 2]. Центрально-азиатский вид. В Российской Федерации также встречается в Республиках Алтай, Хакасия, Бурятия, Красноярском и Забайкальском краях. Вне Российской Федерации – в Средней Азии, Западном Китае, Монголии [4].

Численность и состояние популяций. Не известна. В ходе полевых исследований 2008–2010 гг. в долинах рек Унга и Оса не было найдено ни одной особи данного вида [5].

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории – выпас скота, распашка земель.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красные книги Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр., Республики Хакасия [1–6]. Необходимы уточнение распространения вида на территории области , контроль за состоянием популяций и организация ООПТ в Верхнем Приангарье.

Источники информации: 1 – Красная книга Усть-Ордынского..., 2006; 2 – Гербарий NSK (Новосибирск); 3 – Пешкова, 1972б; 4 – Флора Сибири, 1996а; 5 – данные составителя; 6 – Красная книга Читинской....,2002; 7 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.
Составитель: О.А. Чернышева.
Художник: С.Г. Казановский.

Молочай Каро

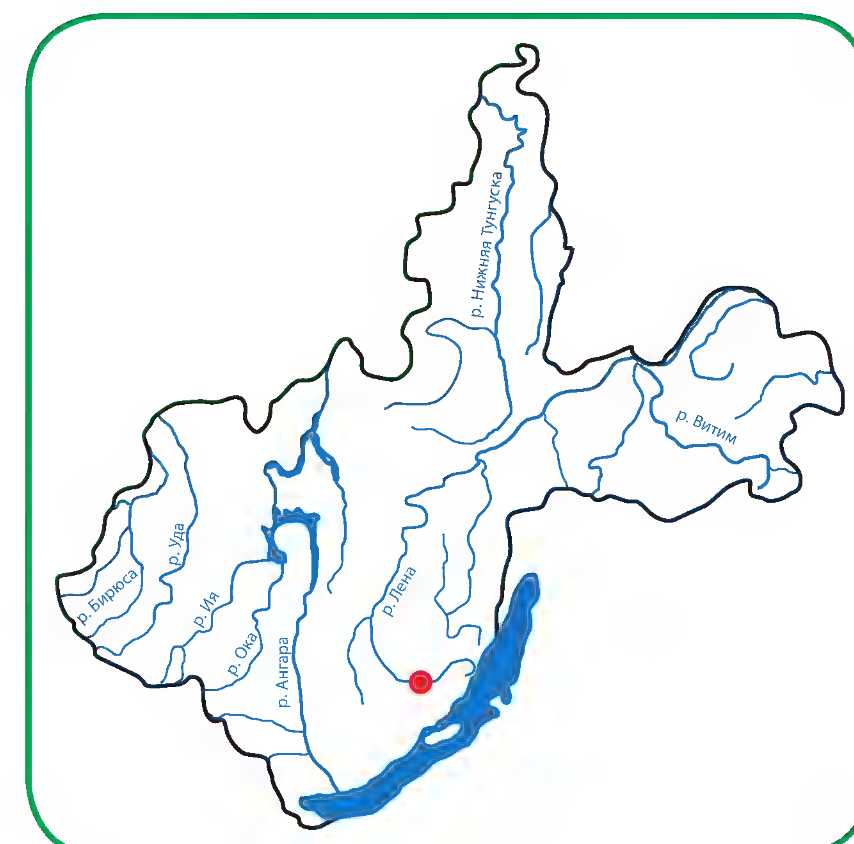
Euphorbia karoi Freyn

Семейство Молочайные – Euphorbiaceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик юга Байкальской Сибири.





Краткое описание. Поликарпический многолетник с рыхлым каудексом, все растение с красноватым оттенком, сизоватое. Стебли 10–17 см высотой, в нижней части с чешуевидными листьями, выше – с настоящими. Листья 2,5–3 см длиной, 1,5–2 мм шириной, узкообратноклиновидные, цельнокрайные, притупленные на верхушке, под соцветием собраны в мутовку, на вегетативных побегах более узкие и длинные. Соцветие зонтиковидное, 4–5-лучевое; 1–3 луча имеются также в пазухах верхних листьев под зонтиком. Брактеи дельтовидные или обратнотреугольные с клиновидным основанием, 7–11 мм длиной, 10–14 мм шириной. Нектарники пурпурово-черные, с сильно изогнутыми навстречу друг другу рожками. Столбики 1,6–1,8 мм длиной, в основании на 1/3 сросшиеся, наверху до 1/3 и более двураздельные, красноватые [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает разреженно на светлой каменисто-щебнистой осыпи в нижней части крутого берегового склона р. Лена. Петрофит, ксерофит. Цветет в середине июня [2].

Распространение. Эндемик юга Байкальской Сибири, возможно, третичный ксерофильный реликт. Единственная в Иркутской области популяция найдена в правобережье Лены в 4,5 км выше устья р. Чанчур (Качугский р-н) [3]. Вид известен всего из 4 местонахождений, три из которых расположены на юге Забайкальского края, а одно – в Иркутской области [1, 3].

Численность и состояние популяций. Количество особей в единственном местонахождении не превышает нескольких десятков экземпляров [2]. Состояние локальных популяций неудовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Естественные геоморфологические процессы (осыпание склона), антропогенное воздействие.

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимы сохранение местообитания, контроль численности в популяции, поиск новых мест произрастания, интродукция в ботанические сады, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации: 1 – Байков, 2007; 2 – данные составителя; 3 – Степанцова, 2001.

Составитель: Н.В. Степанцова.

Художник: Н.В. Степанцова.

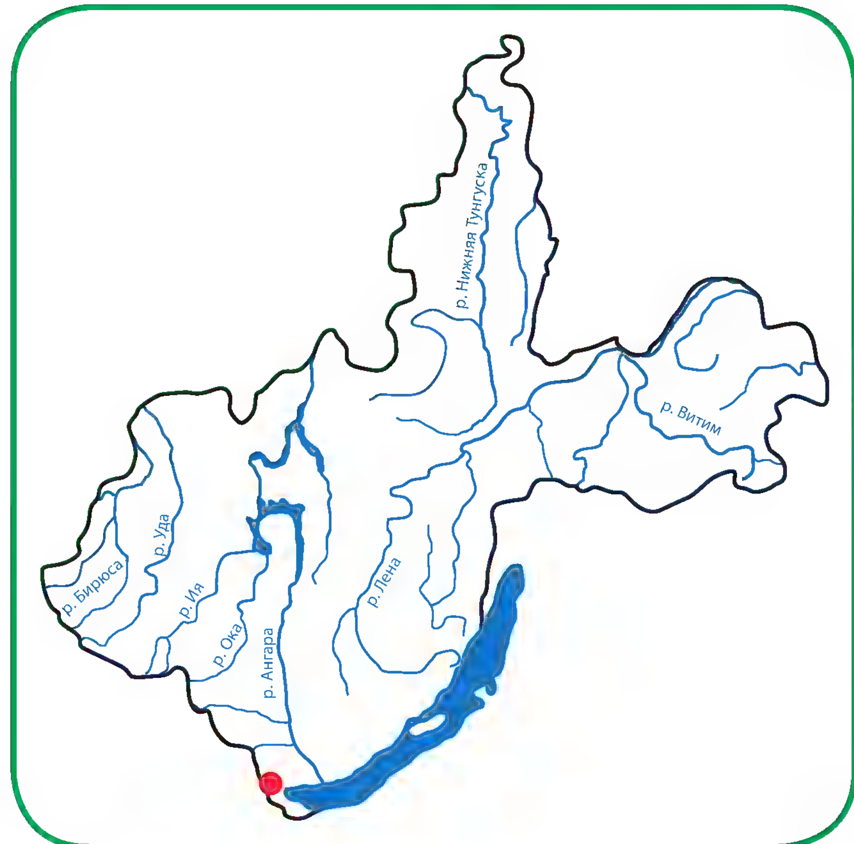
Бересклет священный

Euonymus sacrosancta Koidz.

Семейство Краснопузырниковые – Celastraceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт третичных широкoколиственных лесов. Сибирские местонахождения изолированы от основного ареала, находятся на его западной границе.





Краткое описание. Кустарник до 2 м высотой. Молодые ветви серовато-зеленые. Старые ветви красновато-пепельные, с пробковыми крыльями. Кора ствола морщинистая. Листья на коротких черешках, ланцетовидные или ромбические, супротивно сидящие. Цветки мелкие, беловатые, одиночные или в трехцветковых соцветиях. Плод – повислая шаровидно-грушевидная четырехгнездная коробочка, при раскрытии которой обнажается семя на короткой ножке, покрытое ярко-красной мясистой оболочкой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в долинном редкостойном березово-сосновом лесу, на каменистом южном склоне с остепненным покровом. Цветет в июне – июле, семена созревают в конце сентября. Размножается семенами и корневой порослью. На каменистых склонах популяции возобновляются плохо, преобладают старые особи [2].

Распространение. Реликт третичных широкoколиственных лесов [2]. В Иркутской области встречается в долине р. Иркут между селами Быстрая и Моты [1, 3, 4]. В Российской Федерации ближайшие местонахождения в Бурятии (р. Маргасан) и Забайкальском крае (пос. Нерчинский Завод) также изолированы от основного ареала [4, 5], нередок на юге Дальнего Востока (Приморье, о. Сахалин, Курильские о-ва). Вне Российской Федерации – в Китае, Корее, Японии [5, 6].

Численность и состояние популяций. Известно четыре участка произрастания вида по левому берегу р. Иркут на протяжении примерно 18 км. Численность особей на этих участках различна. Автор первой находки сообщал о двух участках с единичными кустами ниже пади Широкая [3]. Позже было обнаружено два участка выше устья р. Широкая, где на первом участке бересклет растет на протяжении 160–170 м, образуя подлесок в березово-сосновом лесу, а также на примыкающем к ней крутом каменистом южном склоне; на втором участке, 1 км выше, – только на склоне на протяжении 200 м. На двух последних участках популяции довольно многочисленны [2].

Лимитирующие факторы. Существует угроза гибели от пожаров и наводнений. Необходим заповедный режим в местах произрастания [4].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красную книгу Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [7]. Культивируется в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) [4, 8], в дендрариях Сибирского института садоводства им. М.Л. Лисавенко (Барнаул) [9], в СИФИБР СО РАН (Иркутск) и ЦСБС СО РАН (Новосибирск). Необходимы сохранение местонахождений и борьба с пожарами.

Источники информации: 1 – Иванова, 1996; 2 – Пешкова, 1972б; 3 – Малышев, 1957; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Пешкова, 1968; 6 – Малышев, Пешкова, 1969; 7 – Красная книга Читинской..., 2000; 8 – Кузеванов, Сизых, 2005; 9 – Лучник, 1970.

Составитель: А.А. Киселева.

Художник: К.Е. Вершинин.

Повойничек водноперечный

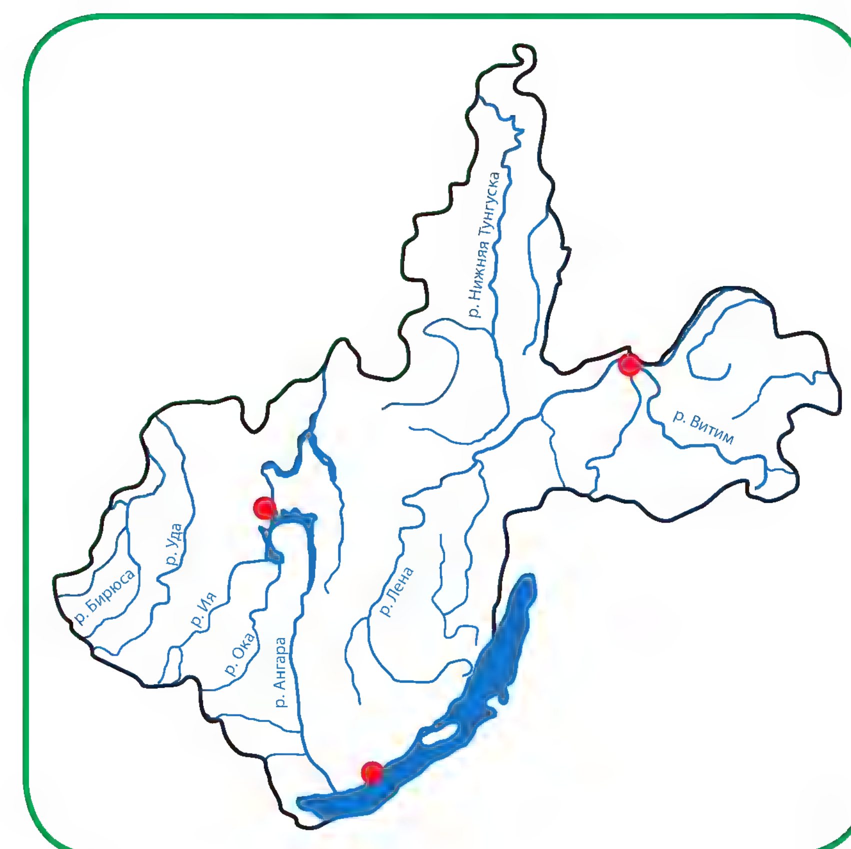
Elatine hydropiper L.

Семейство Повойничковые – Elatinaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Маленькое одно- или двулетнее водное растение. Стебель ползучий, укореняющийся в узлах. Листья супротивные, продолговато-овальные и лопатчатые, суженные в длинный черешок. Цветки пазушные, одиночные, мелкие, почти сидячие. Околоцветник состоит из четырех широколанцетных чашелистиков и четырех беловатых или розоватых лепестков. Плод – приплюснуто-шаровидная четырехстворчатая коробочка. Семена подковообразные, с неравными концами, буроватые, поперечно-морщинистые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в воде на глубине до 1 м в озерах, прудах, медленно текущих реках и на сырых местах у берегов водоемов. Малообилен. У водных форм (двулетних растений) образуются беловатые цветки, у наземных (однолетних) – розоватые.

Распространение. В Иркутской области отмечен в устье р. Голоустная, в Ангаре ниже г. Братск, в Мамско-Чуйском р-не (оз. в устье р. Чуя, пос. Мама) [1, 2]. В Российской Федерации встречается в европейской части, Западной и Восточной Сибири, на Кавказе. Вне Российской Федерации – изредка по Европе (кроме Северной Европы).

Численность и состояние популяций. Нахождение популяции в устье р. Голоустная не подтверждается уже свыше сорока лет. Возможно, она уже исчезла.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение.

Принятые и необходимые меры охраны. Одна популяция охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Включен в Красные книги Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [3, 4]. Необходимо организовать контроль за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Иванова, 1979; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 4 – Красная книга Читинской..., 2002.

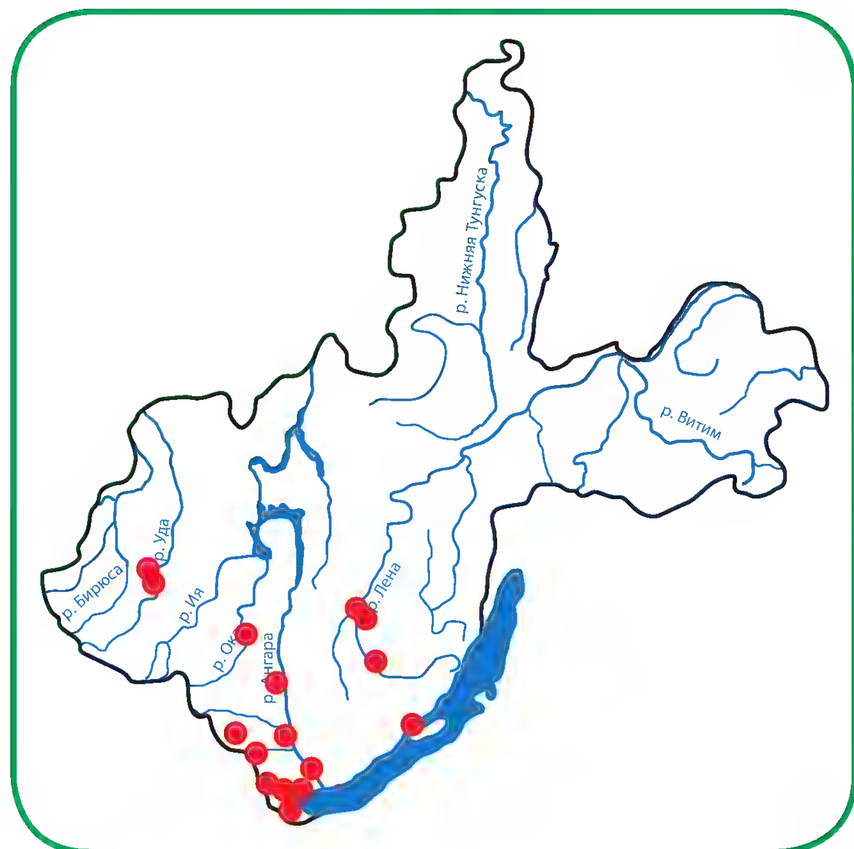
Составитель: М.Г. Азовский.

Художник: С.Г. Казановский.

Фиалка Александрова

Viola alexandrowiana (W. Beck.) Juz.
Семейство Фиалковые – Violaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Субэндемик юга Байкальской Сибири.





Краткое описание. Мелкий травянистый многолетник с коротким корневищем, выпускающим розетки листьев и цветоносные побеги. Стеблей нет. Листья обычно многочисленные, только прикорневые, на окрыленных и опушенных черешках, при цветении мелкие, ко времени плодоношения укрупняются. Пластинки полностью развитых листьев овальные или продолговатые, на верхушке заостренные, при основании сердцевидные, по краю городчатые, опушенные по всей поверхности (до почти голых). Цветоносы во время цветения длиннее листьев, после цветения – короче их. Цветки 12–15 мм длиной, белые, боковые лепестки бородчатые, нижний лепесток в основании с немногими фиолетовыми жилками. Шпорец около 5 мм длиной, слегка изогнутый, темнее лепестков или крапчатый. Чашелистики около 5 мм длиной, узкотреугольные, их придатки 1–2 мм длиной, зубчатые и волосистые. Коробочки 4–5 мм длиной, овальные, голые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на мелкоземисто-щебнистых осыпях, влажных уступах скал, речных галечниках, в редкостойных пойменных лесах на галечнике, по лесным опушкам и обнаженным участкам почвы среди леса на склонах, по лугам в долинах рек [1–3]. Ксеромезофит, факультативный петрофит. Может расти как в тени, так и на открытых участках [4, 5]. Цветет во второй половине мая. Размножается семенами. Плоды у хазмогамных цветков образуются в конце июня, у клейстогамных – в течение лета. Продолжительность жизни одного растения в культуре 3–6 лет, интродуцированной популяции 9–10 лет [4, 6].

Распространение. Эндемик Южной Сибири. Возможно, третичный неморальный реликт. В Иркутской области встречается в 13 районах: Жигаловском (пос. Жигалово, с. Тутура); Зиминском (с. Перевоз); Иркутском (окрестности с. Смоленщина, предместье Селиваниха); Качугском (с. Верхоленск, урочище «Шишкинские писаницы»); Нижнеудинском (дом отдыха «Водопад» близ г. Нижнеудинск, Уковский водопад); Нукутском (с. Закулей); Ольхонском (с. Сарма); Слюдянском (долина р. Слюдянка, пос. Култук, устье пади Темная, ст. Шаражалгай, 122, 126, 127, 132, 135, 147 и 151-й км КБЖД, р. Безымянная, с. Тибельти, дер. Быстрая, устье р. Взъемная); Усольском (урочище Подкамень на р. Китой, окрестности г. Усолье-Сибирское); Черемховском (с. Онот) и Шелеховском (4 км выше пади Широкая, устье р. Бурлик, 5 км ниже порога «Бык», 10 км ниже порога «Муромский», окрестности сел Введенщина, Баклаши) [1–3, 7]. За пределами области встречается на юге Бурятии (Тункинская долина, р. Джида), отдельные местонахождения отмечены на юге Красноярского края (села Новоселово и Шушенское) [2, 6].

Численность и состояние популяций. Известно 39 местонахождений. Ценопопуляция на остепненном лугу в долине р. Иркут (окрестности с. Смоленщина) насчитывает около 500 экземпляров, сосредоточенных в узкой полосе у основания железнодорожной насыпи. Ценопопуляция разреженного березово-соснового леса долины р. Иркут более многочисленна, занимает бóльшую площадь (около 500 м^2) [5].

Лимитирующие факторы. Низкая конкурентоспособность, высокий отсев молодых растений в популяции [4], уничтожение и повреждение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Прибайкальском национальном парке, а за пределами области – в Тункинском национальном парке. Включен в Красную книгу Бурятии [8–10]. Выращивается в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), признан перспективным для интродукции [4]. Необходимы контроль численности и состояния природных популяций, сохранение семян в специализированных банках, расширение интродукции в ботанические сады.

Источники информации: 1 – Иванова, Азовский, 1998; 2 – Гербарий IRK (Иркутск); 3 – Гербарий NSK (Новосибирск); 4 – Семенова, 2007; 5 – данные составителя; 6 – Красная книга Иркутской..., 2001; 7 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 8 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – Краснопевцева и др., 2006.

Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.



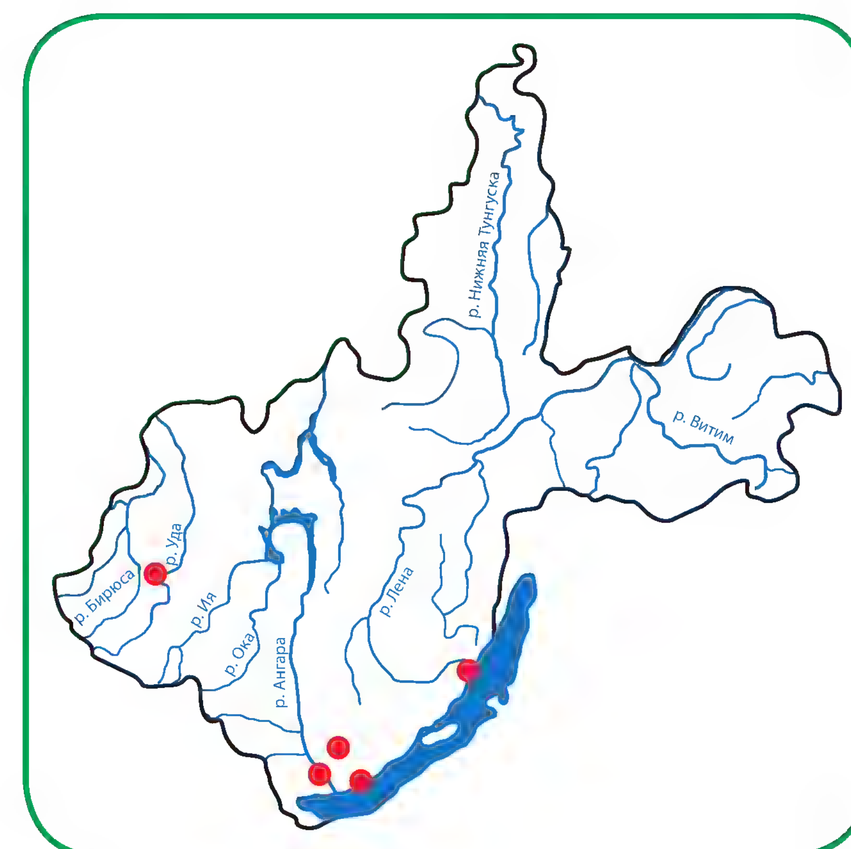
Фиалка надрезанная

Viola incisa Turcz.

Семейство Фиалковые – Violaceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик юга Сибири и Дальнего Востока. Включен в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Невысокий (до 9 см высотой) травянистый многолетник с коротким корневищем. Стеблей нет. Листья только прикорневые, на коротких черешках. Пластинки 0,8–6(7) см длиной, 0,6–3,5(4,9) см шириной, широколанцетные или овальные, почти до половины перисто-надрезанные, с 5–7 продолговатыми лопастями с каждой стороны, или надрезанно-зубчатые, опушены короткими отстоящими волосками (снизу более густо). Цветоносы мало возвышаются над листьями. Цветки 13–15 мм длиной, фиолетовые со светлым зевом. Боковые лепестки бородчатые. Шпорец 3–10 мм длиной, слегка изогнутый. Чашелистики 3–8 мм длиной, овальные или эллиптические, притупленные, их придатки до 2,5 мм длиной, закругленные, реснитчатые. Коробочки продолговатые, голые [1, 2].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на слабозадернованных речных галечниках, песчано-галечных береговых валах Байкала, по нарушенным участкам остепненных биотопов. Мезоксерофит, петрофит. По югу области цветет в мае – июне, по северу – в августе. Это обусловлено тем, что для развития хазмогамных цветков необходим более длительный период и большая сумма температур выше 24 °С. Клейстогамные цветки появляются в течение всего лета. Размножается преимущественно семенами, однако они завязываются не ежегодно. Продолжительность жизни особи в культуре 9–10 лет [2–4].

Распространение. В Иркутской области отмечен в 4 районах: Иркутском (устье р. Голоустная (классическое местонахождение), р. Иркут у сел Смоленщина и Селиваниха, Нижнеудинском (р. Уда в 2–4 км ниже Уковского водопада); Ольхонском (м. Покойники) и Эхирит-Булагатском (оз. Ордынское) [1, 5–6]. В Российской Федерации спорадично встречается по югу Сибири (Республики Алтайский и Красноярский края, Алтай, Тыва, Хакасия, Бурятия) и Дальнего Востока (Амурская область, Приморский край) [1, 5, 7].

Численность и состояние популяций. Известно 10 местонахождений. В большинстве популяций численность мала, не превышает нескольких десятков особей. Популяция близ с. Бол. Голоустное представлена двумя вытянутыми вдоль старого русла локусами размерами 105 x 10–30 м. На площади 2200 м^2 было отмечено 7 проростков, 7 ювенильных, 4 вегетативных, 37 генеративных растений [3]. Популяция на м. Покойники (северо-западное побережье Байкала) состоит из трех локусов: на южной косе Покойницкого залива (размер 500 x 30 м, не более 250 экземпляров), конус выноса к западу от метеостанции «Солнечная» (размер 30 x 30 м, не более 50 экземпляров), береговой вал Байкала на северной оконечности мыса (размер 50 x 20 м, 10 экземпляров). Преобладают стерильные вегетативные растения, особей, образующих цветки и коробочки, не более 20 %, семена образуются не каждый год [2].

Лимитирующие факторы. По причине гибридной природы вида – нестабильность популяций, слабая конкурентоспособность и затрудненность семенного возобновления; повреждение местообитаний вследствие выпаса скота, рекреации, хозяйственной деятельности, в долинах рек – паводки.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Байкало-Ленском заповеднике и Прибайкальском национальном парке [6, 12]. Вид включен в Красные книги Российской Федерации, Республик Бурятия, Тыва, Хакасия, Красноярского края [7–11]. Интродуцирован в ботанические сады Новосибирска, Горно-Алтайска, Барнаула, Иркутска, Читы. В ЦСБС СО РАН (Новосибирск) хорошо растет и размножается, признан перспективным видом [4]. Необходимы сохранение местообитаний (особенно классического местообитания в устье р. Голоустная), мониторинг численности в популяциях, сохранение семян и клеточной культуры в специализированных банках. Необходимо изучение биологии вида в природных условиях.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1996; 2 – данные составителя; 3 – Иванова, Азовский, Моложников, 1993; 4 – Семенова, 2007; 5 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 6 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 7 – Красная книга Российской..., 2008; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 10 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 11 – Красная книга Красноярского..., 2005; 12 – Степанцова, 2009.

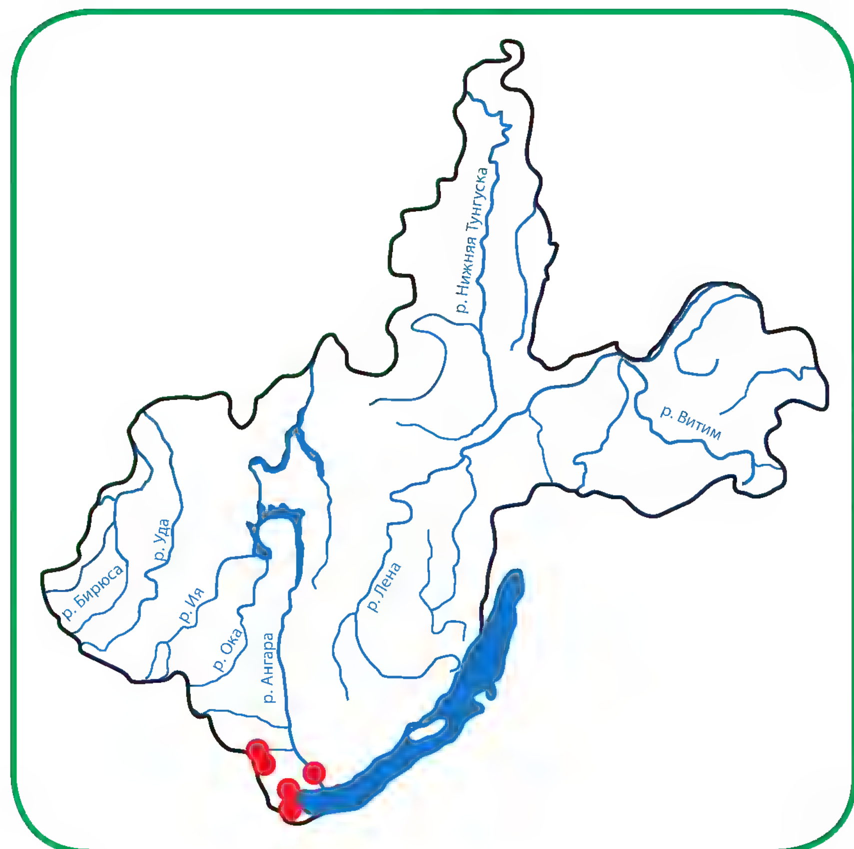
Составитель: Н.В. Степанцова.

Художник: Н.В. Степанцова.

Фиалка иркутская

Viola ircutiana Turcz.
Семейство Фиалковые – Violaceae

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Прибайкалья.





Краткое описание. Невысокий, 2–6 см высотой, травянистый многолетник с коротким корневищем, выпускающим розетки листьев и цветоносные побеги. Стеблей нет. Листья только прикорневые на относительно длинных черешках. Пластинки листьев от округлых до продолговато-овальных, городчатые, голые или рассеянно-волосистые, на нижней поверхности нередко фиолетовые. Цветоносы равны или немного длиннее листьев. Прицветники расположены близ середины цветоносов. Цветки 10–17 мм длиной, красновато-фиолетовые, боковые лепестки бородчатые, нижний лепесток в основании светлее, с фиолетовыми жилками. Шпорец длинный (5–7 мм), бледный или красноватый, прямой или слегка изогнутый. Чашелистики продолговато-треугольные, их придатки маленькие, по краю слабозубчатые, голые или с ресничками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет по настоящим и остепненным лугам, на крутых склонах, мелкоземистых осыпях. Мезоксерофит. Хорошо выносит пастбищную нагрузку. Зацветает в конце мая – начале июня, на склонах юго-западного побережья Байкала – в конце апреля – начале мая. Размножается корневыми отпрысками и семенами. Первые плоды созревают в июле, а коробочки из хазмогамных цветков появляются в течение всего лета. Продолжительность жизни интродуцированной популяции 5–7 лет [1–4, 6].

Распространение. В Иркутской области отмечен в 4 районах: Иркутском (12-й км Александровского тракта, села Смоленщина, Оек, Урик); Качугском (с. Толмачева близ устья р. Куленги); Слюдянском (с. Тибельти, 139, 144, 146, 147, 149, 151-й км КБЖД) и Черемховском (с. Голуметь) [5–7]. Местообитанияв Балаганском р-не – с. Щербаково (сбор 1908 года), ныне затоплено Братским водохранилищем, в Черемховском р-не – с. Бажеевское (сборы 1902–1903 гг.) – распахано [5]; в Иркутском районе – на реках Ангара и Ушаковка (сборы 1954, 1960 годов) – нуждаются в подтверждении [8]. За пределами Иркутской области встречается в Бурятии (Тункинская долина) [2, 5–7].

Численность и состояние популяций. Известно 13 местонахождений. Состояние локальных популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Уничтожение местообитаний, высокая пастбищная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка и на территории памятника природы «Иркутская фиалка» близ с. Голуметь [10, 11]. Включен в Красную книгу Бурятии [9]. Интродуцирован в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), где успешно растет и плодоносит [2, 5]. Необходимы ограничение хозяйственной деятельности, контроль численности и состояния растений в популяциях, изучение биологии вида в природных условиях, дальнейшая интродукция в ботанические сады, сохранение семян в специализированных банках.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Семенова, 2007; 3 – Гербарий IRK (Иркутск); 4 – данные составителя; 5 – Иванова, 1999; 6 – Иванова, Азовский, 1998; 7 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 8 – Гербарий NSK (Новосибирск); 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 10 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 11 – Краснопевцева и др., 2006.

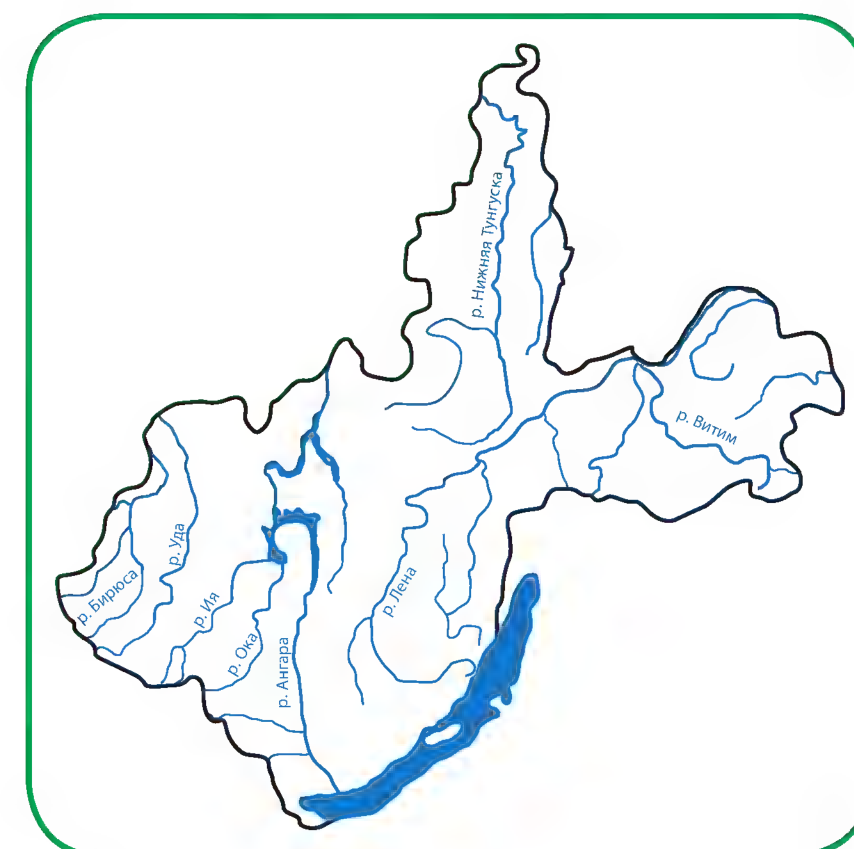
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Волчник обыкновенный

Daphne mezereum L.
Семейство Волчниковые – Thymelaeaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Третичный неморальный реликт.





Краткое описание. Листопадный слабоветвистый кустарник 0,5–1,5 м высотой, с желтовато-серой или серой корой. Ветви голые, в нижней части безлистные, со следами листьев прошлых лет. Листья продолговато-обратнояйцевидные, реснитчатые, сверху голые, снизу сизоватые, скучены на концах ветвей. Цветки обоеполые, расположены близ верхушек ветвей по 3–5, душистые. Околоцветник розоватый, гвоздевидный, трубка 6–8 мм длиной, прижато-волосистая, доли отгиба яйцевидные, в числе 4. Пестик в 3 раза короче трубки, тычинок 8. Плод – овальная ярко-красная костянка, косточка широкоовальная. Ядовитое растение [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Спорадически встречается в смешанных или темнохвойных лесах. Мезофит. Эутроф. Размножение семенное и вегетативное [2]. Интересен своеобразной биологией размножения – единственный вид во флоре Байкальской Сибири, характеризующийся каулифлорией (образованием цветков и плодов непосредственно на стебле) [3].

Распространение. Третичный неморальный реликт [4]. В Иркутской области известны местонахождения в Тайшетском (р. Мал. Верблюд, с. Шелаево), Усть-Кутском, Киренском (между селами Подволошино и Кочерга), Иркутском (села Бол. Речка, Жердовка, Бурдаковка, водораздел между реками Ушаковка и Ангара), Шелеховском (с. Бол. Луг, исток р. Кая, р. Олха, верховье р. Бол. Половина, ст. Трудный), Слюдянском (ст. Утулик, левобережье р. Снежная, в районе Карьерских озер и в низовье р. Тальцы), Зиминском (между селами Харайгун и Бодорой) [3]. В 2005 году обнаружена ценопопуляция в Иркутском районе в смешанном лесу на 22 км Голоустненского тракта [5]. В Российской Федерации распространен на севере европейской части (включая арктическую), на Северном Кавказе и в Дагестане, в Западной (по границе с лесостепью) и Восточной Сибири. Восточная граница распространения в Республике Бурятия (по северному склону хр. Хамар-Дабан и в долине р. Бол. Речка [6]. Вне Российской Федерации встречается почти по всей Европе, в Закавказье (Армения, Азербайджан, север Ирана) [7].

Численность и состояние популяций. Произрастает единично, редко небольшими группами. Абсолютная численность ценопопуляции по Голоустненском тракту насчитывает 5 экземпляров [5]. Вид имеет тенденцию к увеличению численности и расширению ареала на восток, чему способствуют культивирование в ботанических садах, появление новых сортовых форм, использование его в озеленении.

Лимитирующие факторы. Вид находится у восточного предела распространения. Реликтовый характер азиатской части ареала. Кора используется в народной медицине как противоревматическое средство, известно под названием «волчье лыко» [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Одна популяция охраняется в Прибайкальском национальном парке. Внесен в Красную книгу Республики Бурятия [6]. Обнаружен на территориях 30 заповедников [9]. Культивируется в арборетумах многих сибирских городов (Иркутск, Красноярск, Томск, Барнаул и др.) [3]. Необходимы сохранение мест обитания и установление контроля за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Орлов, Гелашвили, Ибрагимов, 1990; 2 – Коропачинский, Встовская, 2002; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Малышев, Пешкова, 1984; 5 – данные составителя; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Губанов и др., 2003; 8 – Телятьев, 1991; 9 – Петросян и др., 2010.
Составитель: О.П. Виньковская.
Художник: С.Г. Казановский.

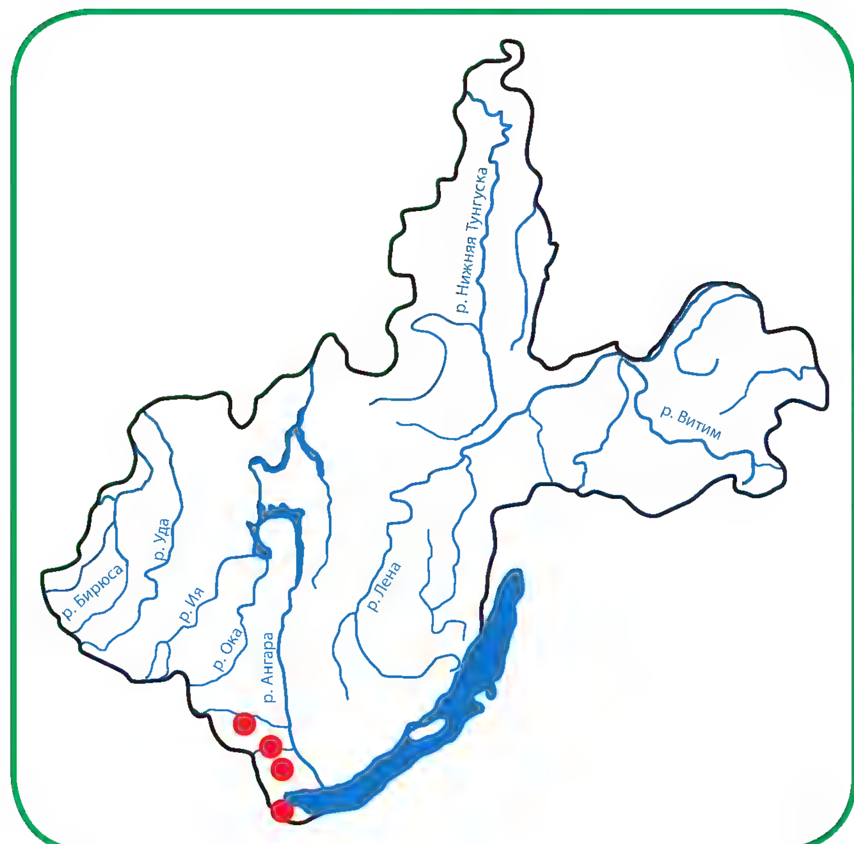
Цирцея стеблевая

Circaea caulescens (Kom.) Nakai

Семейство Кипрейные – Onagraceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт третичных широколиственных лесов с дизъюнктивным ареалом.





Краткое описание. Нежное травянистое растение. Стебли до 20 см высотой, прямые, округлые, равномерно облиственные, опушенные в соцветии железистыми волосками, а ниже соцветия, примерно до середины высоты, нежелезистыми серповидными волосками. Листья 2–5 см длиной и 1,5–3,5 см шириной, плотные, темные, на верхушке острые, по краю крупнозубчатые. Соцветия ветвистые. Цветки мелкие, розовые. Прицветники 0,1–0,3 мм длиной. Плоды узкогрушевидные или булавовидные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет во влажных местах в пихтово-кедровых, лиственничных и смешанных лесах, по берегам ручьев, реже на влажных каменных россыпях. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе [1,2].

Распространение. В Иркутской области известны следующие местонахождения: Черемховский (окрестности с. Аларск по р. Урик), Шелеховский (нижнее течение р. Иркут в урочище Столбак), Иркутский (Иркутск), Слюдянский (р. Слюдянка в ее среднем течении) [1–3, 5], Усольский (р. Китой против о. Неудачинский) [6] районы. В Российской Федерации встречается на юге Приморского и Хабаровского краев, юго-востоке Амурской области, Алтае, северных склонах Кавказа, в Бурятии (Тункинская долина). Вне России – Китай, Япония и п-ов Корея [1, 4–6].

Численность и состояние популяций. Сведения о численности и ее динамике отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, узость экологической амплитуды и реликтовый характер ареала [6, 7].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красную книгу Республики Бурятия [8]. Необходим поиск новых популяций, в первую очередь в Присаянье и на хр. Хамар-Дабан, в районе известных местонахождений, в случае обнаружения мест с относительно массовой встречаемостью организовать ООПТ [2, 4].

Источники информации: 1 – Скворцов, 1970; 2 – данные составителя; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Флора Сибири, 1996а; 6 – Азовский и др., 1999; 7 – Ворошилов, 1966; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель: А.А. Киселева.

Художник: К.Е. Вершинин.

Цирцея четырехбороздчатая

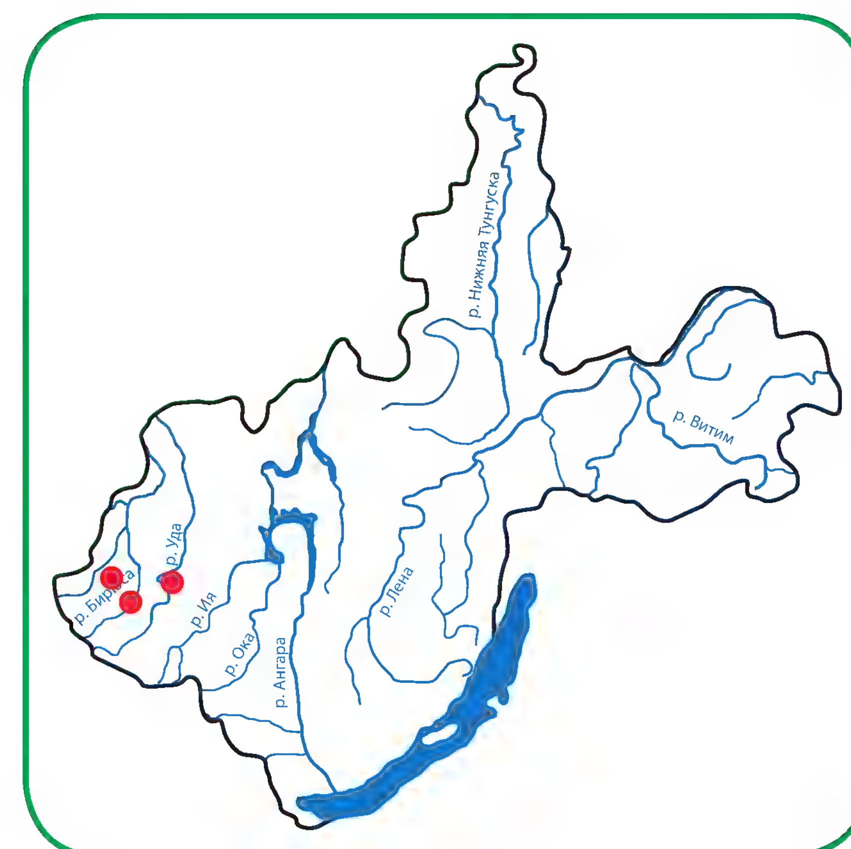
Circaea quadirsulcata (Maxim.) Franch. et Sav. (C. lutetiana auct. non L.)

Семейство Кипрейные – Onagraceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Реликт третичных широколиственных лесов с дизъюнктивным ареалом.





Краткое описание. Нежное травянистое растение с тонким корневищем. Стебли до 50 см высотой, тонкие, обычно лишь в верхней части покрыты крючковидно-изогнутыми простыми волосками до 0,3 мм длиной. Листья яйцевидные, на верхушке оттянутые, по краю мелкозубчатые, на тонких черешках. Цветки мелкие, собраны в редкие колосья. Чашелистики красноватые, около 3 мм длиной. Лепестки розоватые, почти равны чашелистикам. Плодики мелкие, грушевидные, бороздчатые, покрыты волосками. Ранее отождествлялся с цирцеей парижской (*C. lutetiana* L.) [1–8]. Эти виды хорошо различаются по плодам и опушению стебля. У *C. quadrisulcata* плоды продольно-бороздчатые, стебель в верхней части покрыт простыми волосками до 0,3 мм длиной, а у *C. lutetiana* плоды без бороздок, стебель опушен железистыми и немного согнутыми волосками до 0,7 мм длиной [9].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в тенистых влажных местах среди прибрежных кустарников, в елово-пихтовых пойменных лесах. Мезофит [1, 5]. Цветение – июль, плодоношение – август.

Распространение. В Иркутской области известны 3 местонахождения в Тайшетском р-не на р. Бирюса: близ бывшей д. Березовая Гавань [1], сел Шелехово [3] и Старый Акульшет [1–3]. В пределах Российской Федерации распространен на Дальнем Востоке, изолированно на юге Сибири (Забайкальский край, Бурятия, Красноярский край, Горная Шория, Алтай, Томская область), в европейской части доходит до Псковской и Новгородской областей, южнее замещается европейским видом *C. lutetiana* [9]. Вне Российской Федерации – Латвия, Япония, Китай [9].

Численность и состояние популяций. Малообилен. Состояние популяций не выяснено.

Лимитирующие факторы. Все известные популяции находятся близ населенных пунктов, в небольшом числе экземпляров и могут исчезнуть от различных причин, в том числе от антропогенного влияния – вырубки лесов, лесных пожаров и др. [4, 10].

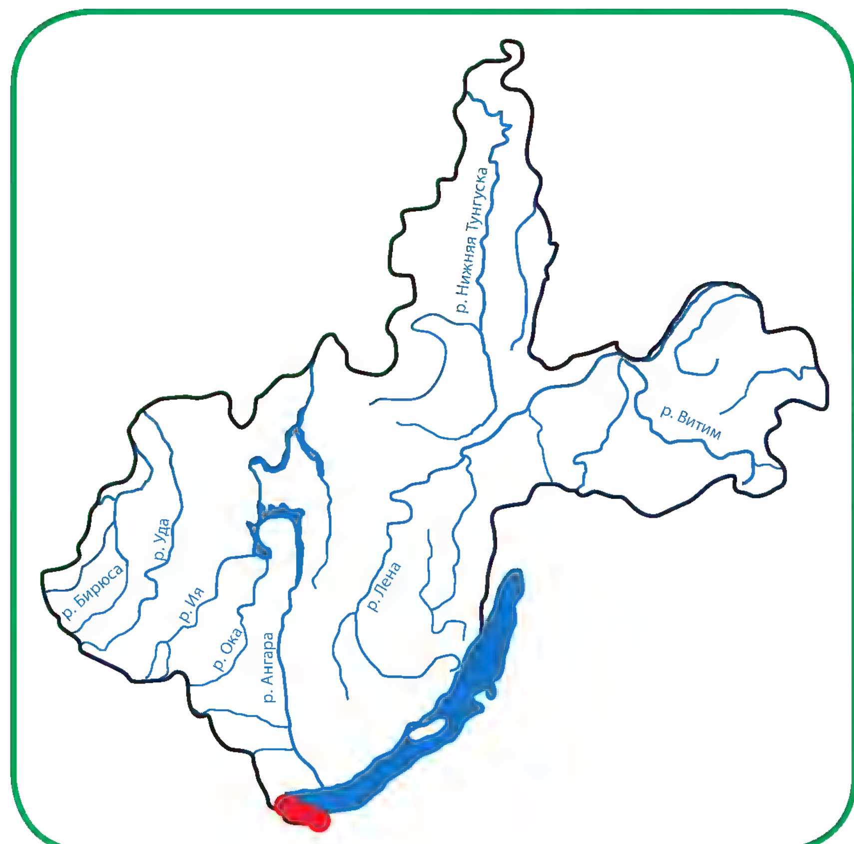
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Республики Бурятия [4], Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [11]. Необходимы сохранение мест обитания, выявление новых местонахождений, в первую очередь в долине р. Бирюса, где предлагается организовать ООПТ [5, 6].

Источники информации: 1 – Водопьянова, 1981; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Красная книга Иркутской..., 2001; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Малышев, Пешкова, 1979; 6 – Редкие и исчезающие..., 1980; 7 – Флора Центральной Сибири, 1979; 8 – Флора Сибири, 1996а; 9 – Цвелев, 1995; 10 – данные составителя; 11 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: А.А. Киселева.
Художник: Н.В. Степанцова.

Кипрей горный

Epilobium montanum L.
Семейство Кипрейные – Onagraceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Неморальный реликт.





Краткое описание. Травянистое растение. Стебли 25–60 см высотой, одиночные. Листья 3–6 см длиной, на очень коротких (1–2 мм) черешках, продолговато-яйцевидные, по краям с многочисленными зубцами. Цветки до 10 мм длиной, розовые, располагаются в пазухах верхних листьев. Зубцы чашечки ланцетовидные и острые. Коробочки 3–6 см длиной, узкие, тонкие, по ребрам коротко опушенные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет по берегам ручьев и рек, в зарослях приречных кустарников, на высокотравных лесных и субальпийских лугах. Мезофит. Цветет в июле – начале августа [1]. Размножается семенами [2].

Распространение. Является третичным неморальным реликтом [3]. В Иркутской области отмечен в Слюдянском р-не (реки Солзан, Бабха, Утулик, Харлакта, Ивановка, Мал. Осиновка, Хара-Мурин, Безымянная, Слюдянка) [1]. Ранее приводимые местонахождения близ сел Пишет (Тайшетский р-н) и Шумилово (Братский р-н) [1] относятся к E. adenocaulon [4, 5]. В Российской Федерации ареал вида охватывает европейскую часть, Кавказ, Урал, Западную Сибирь, юг Бурятии и Дальний Восток. Вне Российской Федерации встречается в зарубежной Европе, Японии [6].

Численность и состояние популяций. Вид встречается редко, единичными экземплярами. Численность сокращается [1].

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер ареала [1]. Нарушение и уничтожение местообитаний вида в результате хозяйственного освоения территории, вырубки лесов, пожаров.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красные книги Республики Бурятия и Красноярского края [7, 8]. В Бурятии охраняется в Байкальском заповеднике [9]. Успешно интродуцирован в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), где отмечено, что вид достаточно легко вводится в культуру, всхожесть семян высокая (90–95 %), всходы появляются в первый год [10]. Необходимы контроль за состоянием популяций и охрана местообитаний вида, в том числе организация ООПТ на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан для охраны редких видов растений.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Редкие и исчезающие ..., 1980; 3 – Положий, Крапивкина, 1985; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Гербарий NSK (Новосибирск); 6 – Сосудистые растения советского Дальнего Востока, 2001; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Красноярского..., 2005; 9 – Семенова, 2007; 10 – Соболевская, 1984.

Составители: А.А. Киселева, О.А. Чернышева.
Художник: Н.В. Степанцова.

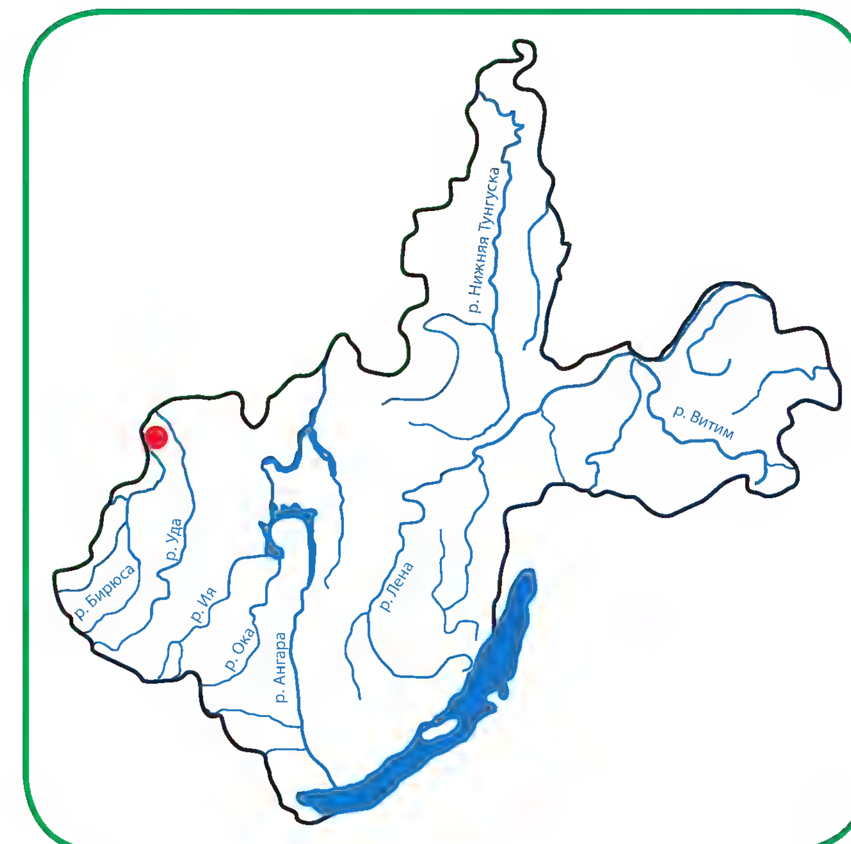
Рогульник плавающий

Trapa natans L. s.l.

Семейство Рогульниковые – Trapaceae

Категория и статус. Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт с дизъюнктивным ареалом.





Краткое описание. Однолетнее водное растение с длинным подводным стеблем и розеткой плавающих широкоромбических листьев, в верхней половине зубчатых, в нижней – цельнокрайных. Пластинки листьев 3–4 см длиной и 3–4,5 см шириной. Черешки листьев длиной 3–10 см, обычно пузыревидно вздутые. Подводные листья редуцированные, линейные, рано опадающие. Придаточные корни перистые. Цветки одиночные, четырехмерные, мелкие, белые, в пазухах плавающих листьев. Плод – плотносеменная костянка, мясистый слой которой быстро разрушается в воде, после чего плод приобретает вид крупного ореха с четырьмя попарно супротивными мощными рогами. При разделении вида на географические расы растения из Иркутской области относятся к виду рогульник сибирский (*Trapa sibirica* Flerow) [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в слабопроточных хорошо прогреваемых водоемах, пойменных зарастающих озерах – старицах. Предпочитает илистые грунты, глубину 40–120 см, слабокислые и нейтральные воды. Формирует чистые заросли или образует сообщества с другими водными растениями. Цветет в июле, когда вода прогревается, опыление происходит автогамно [2].

Распространение. В Иркутской области единственное местонахождение имеется в Тайшетском р-не – оз. Солонецкое близ с. Шелаево [3]. В Российской Федерации спорадично распространен в Восточной Сибири, чаще встречается в Западной Сибири, европейской части и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Европа, Азия, Африка.

Численность и состояние популяций. Численность и площадь популяции рогульника на оз. Солонецкое меняется по годам и зависит в основном от летних температур: от сотни особей в прохладное лето до тысячи и немногим более – в жаркое лето [4]. Есть основания полагать, что не все плоды этой популяции на оз. Солонецкое вызревают.

Лимитирующие факторы. Общее похолодание климата, изменение гидрологического режима, загрязнение водоемов, сбор плодов населением, заготовка орехов и зеленой массы на корм скоту.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Ранее был включен в Красную книгу СССР [5]. В настоящее время находится только под местной охраной в ряде субъектов Российской Федерации. Включен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия, Саха (Якутия), Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [6–9]. В Иркутской области на оз. Солонецкое организован ботанический памятник природы «Водяной орех на озере Солонецком» [10]. Выращивается в ботанических садах Владивостока, Душанбе, Киева, Львова, Нальчика, Риги, Ташкента, Омска, в водоемах Куйбышевской области [11]. Культура выращивания водяного ореха достигла высокого уровня в Китае, Индии, Пакистане, где ее начало относится к глубокой древности [2]. Необходимы запрет на сбор плодов, контроль за состоянием популяций, посев растения в других водоемах для его культивирования, изучение таксономических признаков.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Васильев, 1960; 3 – Ляхова, Косович, 1991; 4 – Ляхова, Зарубин, 2000; 5 – Красная книга СССР, 1984; 6 – Красная книга Красноярского..., 2005; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 9 – Красная книга Читинской..., 2002; 10 – Ляхова, Косович, Дубровина, 1997.

Составитель: И.Г. Ляхова.

Художник: К.Е. Вершинин.

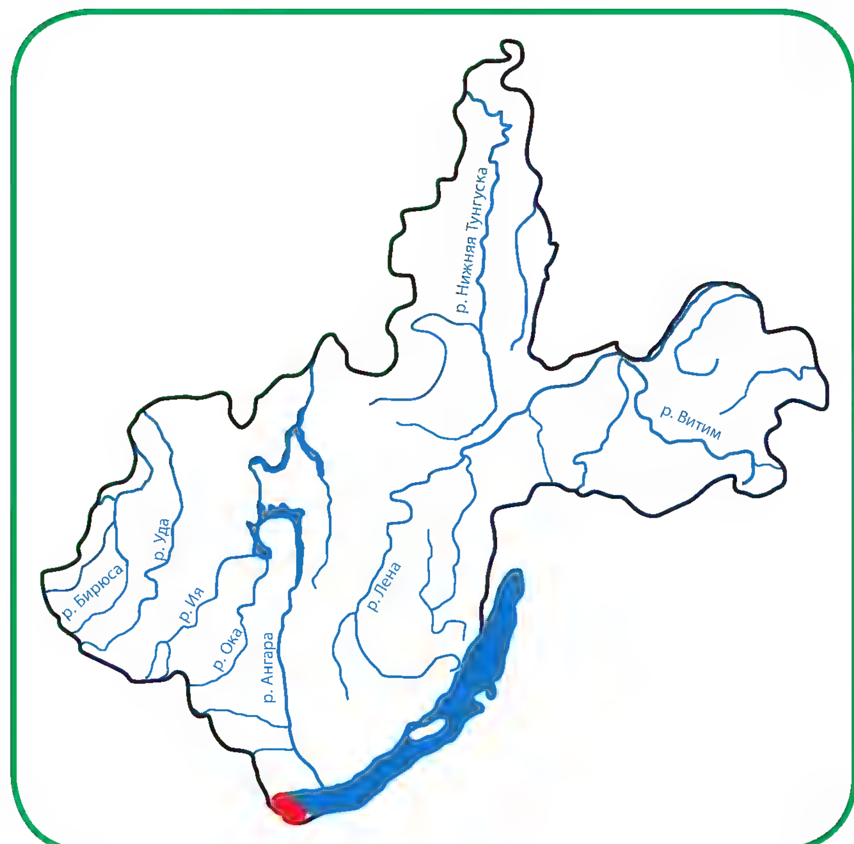
Сныть широколистная

Aegopodium latifolium Turcz.

Семейство Сельдерейные, или Зонтичные – Apiaceae (Umbelliferae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Узколокальный эндемик юго-восточного побережья Байкала. Реликт третичных широколиственных лесов.





Краткое описание. Стебель голый, бороздчатый 40–70 см высотой. Прикорневые листья округлые, длинночерешковые, тройчатые или перистые; сегменты в числе 1–2 пар, почти округлые, по краю крупнозубчатые; стеблевые листья перистые. Цветки мелкие, белые, собраны в довольно крупные зонтики, 5–12 см в диаметре, с 12–22 лучами. Оберток и оберточек нет.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Травянистое корневищное многолетнее растение. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе. Растет в долинных смешанных лесах, на приречных лугах, песчаных и галечниковых берегах в низовьях рек [1–4].

Распространение. Встречается только на юго-восточном побережье Байкала: низовья рек Безымянная, Бабха, Утулик, Харлакта, Хара-Мурин, Лангатуй – приток р. Хара-Мурин [1–5], р. Бол. Осиновка, устье пади Улентуй (близ г. Слюдянка) [6]. Известно одно местонахождение этого вида в Бурятии – ст. Выдрино [3].

Численность и состояние популяций. Ареал очень невелик. Образует небольшие заросли, местами обилен. Современное состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Природные: реликтовый характер вида и узость экологической амплитуды. Хозяйственная деятельность человека: строительство дамб, дорог, выпас скота, интенсивная рекреация [2].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Российской Федерации [8], Республики Бурятия [2]. В местах произрастания требуется организовать ООПТ. Есть опыт введения в культуру в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) [7]. Интродукция вида может стать одной из действенных мер его сохранения.

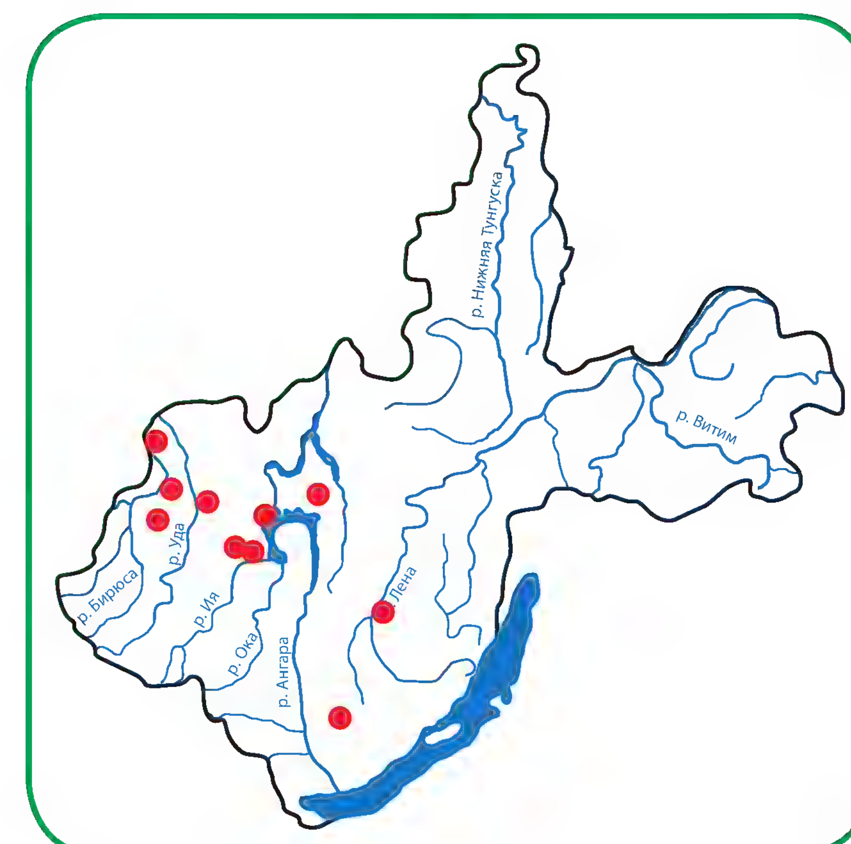
Источники информации: 1 – Киселева, 1978; 2 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 3 – Малышев, Пешкова, 1979; 4 – Флора Центральной Сибири, 1979; 5 – Попов, 1957; 6 – Гербарий IRK (Иркутск); 7 – Соболевская, 1984; 8 – Красная книга Российской..., 2008.

Составитель: А.А. Киселева.
Художник: Н.В. Степанцова.

Зимолюбка зонтичная

Chimaphila umbellata (L.) W.P.C. Barton
Семейство Вересковые – Ericaceae
Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Кустарничек с ползучим ветвистым корневищем и выходящими надземными побегами высотой 8–20 см. Листья собраны в нижней части надземного побега, сближенные, почти мутовчатые, кожистые, вечнозеленые, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу бледные, продолговато-обратнояйцевидные, остропильчатые, с очень коротким черешком. Цветки собраны в зонтиковидное соцветие, поникающие, на длинных цветоножках. Околоцветник двойной, пятичленный, правильный. Венчик розовый, диаметром до 12 мм. Плод – пушистая, шаровидно-приплюснутая, пятигнездная коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в хвойных, почти исключительно сосновых, лесах. По его присутствию в лесах иного состава можно предположить, что прежде там был сосняк. Встречается рассеянно и обычно небольшими группами. Размножается семенами. Цветет в июле – августе, плодоносит в сентябре [1, 2].

Распространение. Циркумполярный вид. В Иркутской области встречается в Братском (Братск, села Зарбь, Тангуй, р. Видим), Нижнеудинском (с. Мироново, р. Тымбыр), Тайшетском (р. Бирюса, с. Шелаево), Чунском (бассейн р. Желинда), Жигаловском (с. Тутура) и Эхирит-Булагатском (с. Кударейка) районах [3, 4]. В Российской Федерации распространен в Западной Сибири, Якутии, на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Европа, Азия, Северная Америка.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Вырубки лесов, лесные пожары.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Красноярского края и Республики Саха (Якутия) [5, 6]. Необходимы контроль за состоянием популяций, запрет сбора в качестве лекарственного сырья.

Источники информации: 1 – Иллюстрированная энциклопедия растений Сибири, 2009; 2 – Лесные травянистые растения, 1988; 3 – Водопьянова, 1964; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Красная книга Красноярского..., 2005; 6 – Красная книга Республики Саха..., 2000.
Составитель: А.М. Зарубин.
Художник: Н.В. Степанцова.

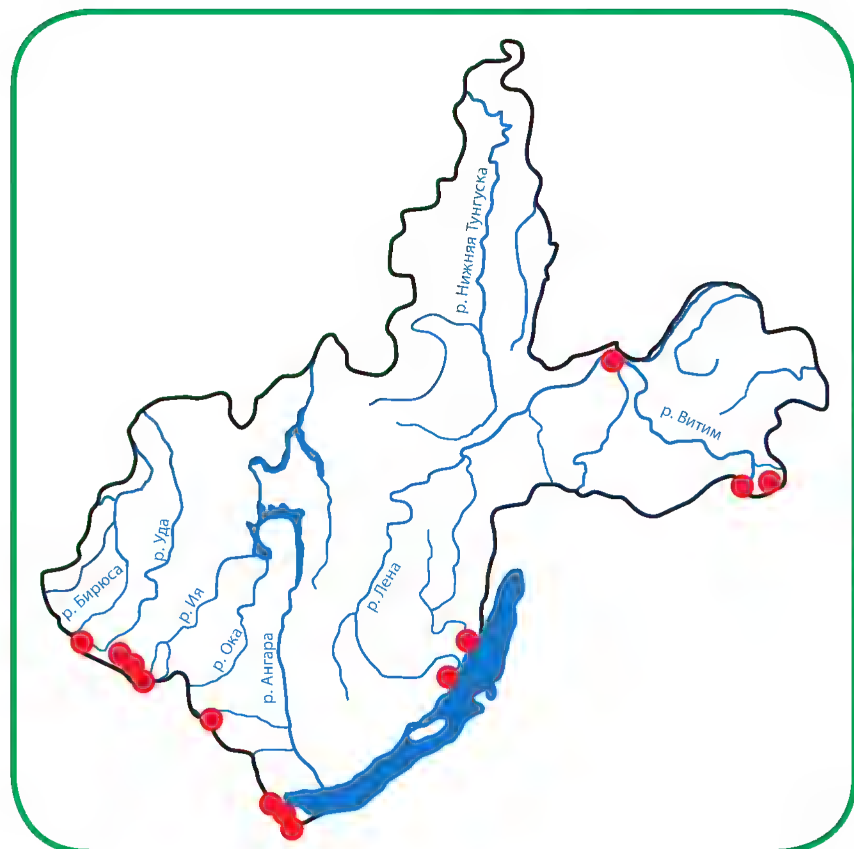
Рододендрон Адамса

Rhododendron adamsii Rehder

Семейство Вересковые – Ericaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Кустарник или кустарничек 10–60 см высотой, со светло-серыми, растопыренными старыми ветвями. Листья зимующие, эллиптически-яйцевидные, кожистые, сверху голые, снизу покрыты мелкими железистыми чешуйками, имеют сильный приятный аромат. Цветки собраны на концах веточек в плотные щитковидные соцветия. Венчик от кремового до ярко-розового, с длинной трубкой и отгибом, около 1 см в диаметре. Тычинки скрыты в трубке венчика.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает от верхней границы леса до нижней половины гольцового пояса, особенно обилен в подгольцовом поясе. Растет в криволесьях, тундрах, на каменистых осыпях, по сухим каменистым полузадернованным и лишайниковым склонам, скалам. Часто образует заросли. Предпочитает карбонатные породы. Цветет в конце июня – первой половине июля [1]. Ароматическое, лекарственное и пищевое растение.

Распространение. Основная часть ареала вида в Иркутской области находится в Восточном Саяне (хребты Удинский, Китойский, Окинский) и на хр. Хамар-Дабан. В других районах отмечаются небольшие, возможно и реликтовые, популяции. Зарегистрирован в 6 районах: Бодайбинский (истоки р. Сюльбан (хр. Кодар), р. Нижний Урях), Мамско-Чуйский (р. Лена близ сел Дубровское и Долгушино), Нижнеудинский (р. Кара-Бурень близ с. Алыгджер, истоки рек Уда, Малый Шибит, Ия), Ольхонский (Байкальский хр. от истоков р. Кочерикова до м. Шартлай, гольцы над м. Елохин), Слюдянский (голец в истоках р. Шубутуй, хр. Бешечный, гора Хан-Ула на хр. Хамар-Дабан) и Черемховском (верховья р. Урик) [2–6]. В Российской Федерации распространен по Сибири и Дальнему Востоку. Вне Российской Федерации – Монголия.

Численность и состояние популяций. Известно 19 местонахождений. В местах популярного отдыха (хр. Хамар-Дабан, Восточный Саян) подвергается бесконтрольному сбору туристами, также собирается местными жителями с целью продажи, что ослабляет природные популяции.

Лимитирующие факторы. Неконтролируемый сбор в качестве пищевого и лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. Небольшие популяции охраняются в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках. В Бурятии – в Байкальском, Баргузинском заповедниках и Тункинском национальном парке [7–10]. Включен в Красные книги Бурятии, Красноярского края, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [11–13]. Необходимы ограничение сбора, свободной продажи частными лицами, контроль численности и состояния растений в популяциях.

Источники информации: 1 – Малышев, 1965; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Тюлина, 1990; 4 – Гербарий IRK (Иркутск); 5 – Гербарий IRKU (Иркутск); 6 – Гербарий NSK (Новосибирск); 7 – Краснопевцева и др., 2006; 8 – Современное состояние..., 2003; 9 – Степанцова, 2009; 10 – Чечеткина, Малышев, 2005; 11 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 12 – Красная книга Красноярского..., 2005; 13 – Красная книга Читинской..., 2002.

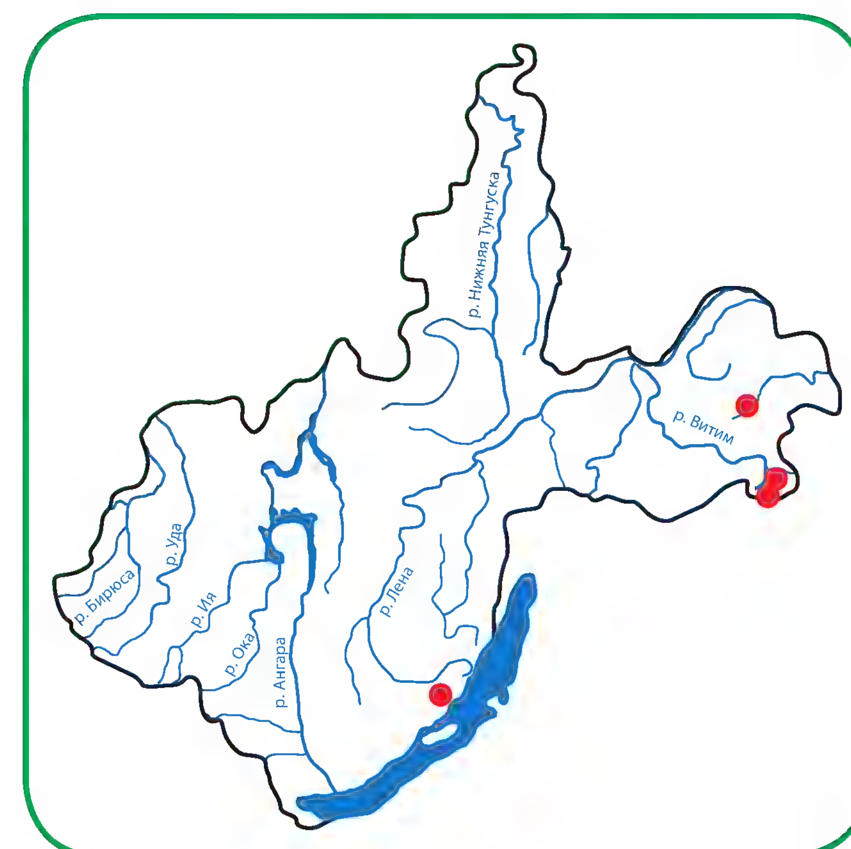
Составитель: Н.В. Степанцова.

Художник: Н.В. Степанцова.



Рододендрон Редовского

Rhododendron redowskianum Maxim.
Семейство Вересковые – Ericaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Находится на границе ареала.



Краткое описание. Густоветвистый листопадный кустарник до 12(25) см высотой. Веточки серо-бурые, листья густо собраны на концах веток, кожистые, мелкозубчатые по краю, узкоэллиптические или обратнояйцевидные. Цветки по 1–3 собраны на удлиненных цветоносах. Венчик пятичленный, пурпурный, 1,5–2 см в диаметре, 0,8–1 см длиной. Плод – яйцевидная коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В гольцовом поясе: каменистые, щебнистые склоны, россыпи, лишайниковые и кустарниковые тундры; заросли подгольцовых кустарников. Цветет с середины июня по первую декаду июля [1]. Зацветает в 40–50 лет, достигает возраста 200 лет [2]. Размножается семенами и вегетативно. Светолюбив, психрофит, олиготроф, тяготеет к известнякам, песчаникам, алевролитам [1].

Распространение. Восточно-азиатский вид. В Иркутской области находится на западном пределе распространения. Встречается в Байкало-Ленском (верховья р. Хейрем) и Витимском (р. Никишкин Ключ, восточное плато оз. Орон) заповедниках, окрестностях с. Кропоткин (р. Бульбухта) [3–5]. Произрастает также в Северной Бурятии, Якутии (Алданский р-н), Забайкальском крае (хребты Кодар, Удокан), на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Маньчжурия, Китай, Корея.

Численность и состояние популяций. На территории Витимского заповедника численность особей в популяциях достаточно высока и тенденций к сокращению не установлено [6]. В верховьях р. Хейрем встречается очень редко, отдельными небольшими куртинами, значительно удаленными друг от друга [3], популяция находится на границе ареала и отмечается сокращение численности особей.

Лимитирующие факторы. Популяции занимают небольшие участки и имеют малую численность; нарушение местообитаний при антропогенном воздействии.

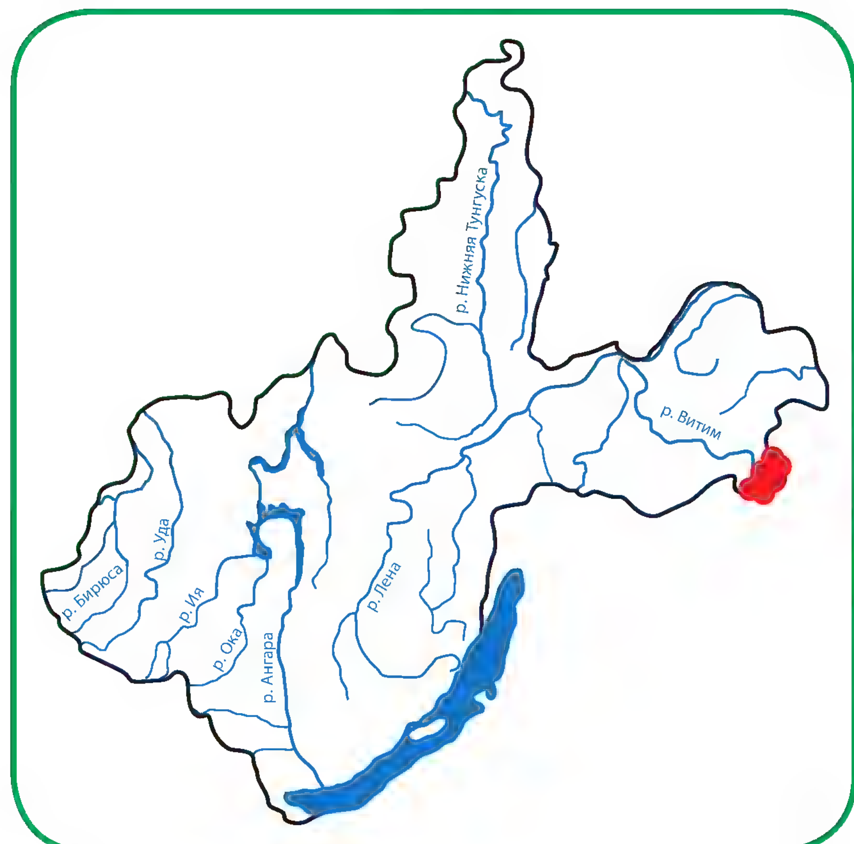
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в Витимском и Байкало-Ленском заповедниках, в Бурятии – в Баргузинском и Джергинском заповедниках [7, 9] Включен в Красные книги Республики Бурятия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [7, 8]. В культуре не известен, редко у любителей [1]. Необходим контроль за состоянием и численностью популяций.

Источники информации: 1 – Коропачинский, Встовская, 2002; 2 – Артамонов, 1989; 3 – Иванова, Азовский, 1998; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Красная книга Иркутской..., 2001; 6 – Чечеткина, 2000; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Красная книга Читинской..., 2000; 9 – Семенова, 2007.
Составитель: Т.М. Янчук.
Художник: Н.В. Степанцова.

Диапенсия обратнояйцевидная

Diapensia lapponica L. *subsp. obovata* (F. Schmidt) Hulten
Семейство Диапенсиевые – Diapensiaceae

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Находится на границе ареала.





Краткое описание. Вечнозеленый стелющийся кустарничек, образующий плотные дерновинки. Листья плотно расположенные, голые, обратнояйцевидные, кожистые, постепенно суженные в черешок, закругленные наверху. Цветки одиночные. Венчики желтовато-белые. Коробочки шаровидные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает преимущественно в альпийском поясе – на замоховелых скалах, в кустарничково-моховых, лишайниково-кустарничковых тундрах; в субальпийском поясе – на приручьевых лужайках, каменистых обнажениях. Редко в верхней части лесного пояса – на влажном песчано-галечниковом берегу реки, в шерстисто-березовом лесу на курумнике. Психрофит – петрофит. Цветет в июне – июле, плодоносит в августе [1].

Распространение. В Иркутской области вид находится на западной границе ареала. Отмечается только в Витимском заповеднике на Становом нагорье – в верховьях рек Амалык, Левая Сыгыкта, по ключу Огородный, притокам р. Левая Сыгыкта и рекам, впадающим в оз. Орон. В Российской Федерации распространен в Якутии (восточнее р. Витим), на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Япония, Северная Америка (Аляска).

Численность и состояние популяций. Известно более 10 местонахождений. Численность регулируется исключительно естественными процессами. Известные популяции находятся в удовлетворительном состоянии.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая приуроченность.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется в Витимском заповеднике [1]. Сохранение местообитаний и контроль за состоянием популяций.

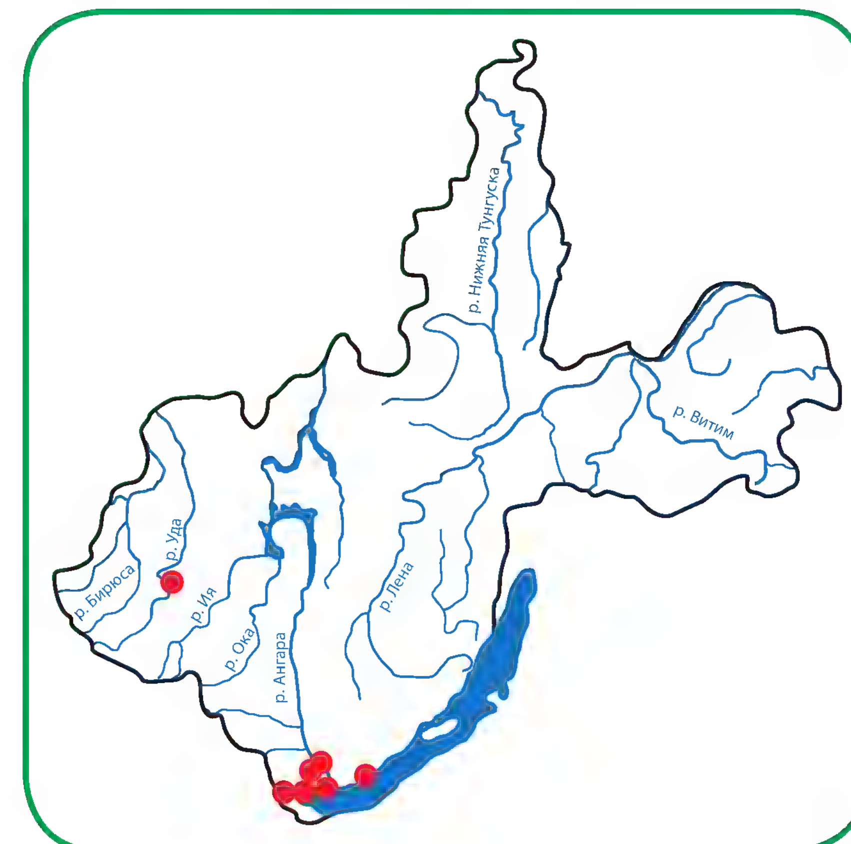
Источники информации: 1 – Чеченкина, Малышев, 2005.
Составитель: Л.Г. Чечеткина.
Художник: К.Е. Вершинин.

Первоцвет крупночашечный (Примула крупночашечная)

Primula macrocalyx Bunge
Семейство Первоцветные,
или Примуловые – Primulaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Находится на границе ареала.





Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое коротко опушенное растение. Листья в прикорневой розетке, продолговато-яйцевидные, мелкозубчатые, при основании резко суженные в крылатый черешок, 3–15 см длиной, 2–7 см шириной. Цветочная стрелка 12–35 см высотой, несет на верхушке однобокое соцветие из 3–15 цветков. Чашечка 15–20 мм длиной, ширококолокольчатая, пятигранная, от основания конически расширенная, на 1/3–1/4 надрезана на заостренные лопасти. Венчик с чашевидным отгибом 8–10 мм диаметром, желтый, с оранжевым пятном в зеве, с округлыми, выемчатыми на верхушке долями. Коробочка овальная, вдвое короче чашечки.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на лугах, лесных полянах и опушках, по обочинам лесных дорог, в зарослях кустарников. Растение влаголюбивое, но не выносит застойного увлажнения. Страдает от вымерзания и весеннего выпирания [1]. Цветет в начале июня. Зацветает на второй год жизни. Размножение семенное, но в годы с холодной и сухой весной растение завязывает мало семян. Кроме того, проростки гибнут даже при кратковременном пересыхании почвы. Продолжительность жизни интродуцированной популяции 5–6 лет [1, 2]. Обладает лекарственными свойствами.

Распространение. Евро-сибирский вид. В Иркутской области находится близ восточного предела распространения. Отмечен в четырех районах: Иркутском (Иркутск, Кайская роща, падь Бол. Ушканья близ пос. Бол. Голоустное), Нижнеудинском (г. Нижнеудинск), Слюдянском (с. Тибельти, на КБЖД: ст. «Подстанция», 151, 146, 135-й км, ст. Маритуй, порт Байкал) и Шелеховском (вдоль автодороги между селами Ввведенщина и Моты) [2–4]. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе, юге Западной и Восточной Сибири. Крайнее восточное местонахождение расположено на юго-востоке Бурятии (хр. Хамбинский). Вне России – Иран.

Численность и состояние популяций. Известно 11 местонахождений. Состояние популяций не выяснено.

Лимитирующие факторы. Небольшая продолжительность жизни одного растения, малая численность особей в ценопопуляциях, затрудненность семенного возобновления, повреждение и уничтожение местообитаний, сбор растений.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций охраняется на территории Прибайкальского национального парка [5]. Включен в Красную книгу Бурятии [6]. Вид интродуцирован в 7 ботанических садах, по результатам выращивания в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) оценен как среднеперспективный для культивирования [1]. Необходимо организовать ботанический заказник между селами Введенщина и Моты [2], вести мониторинг численности и состояния растений в популяциях, запретить сбор растений, поместить семена в специализированные банки семян. Необходимо придать статус ООПТ Кайской роще в Иркутске.

Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Гербарий IRK (Иркутск); 5 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

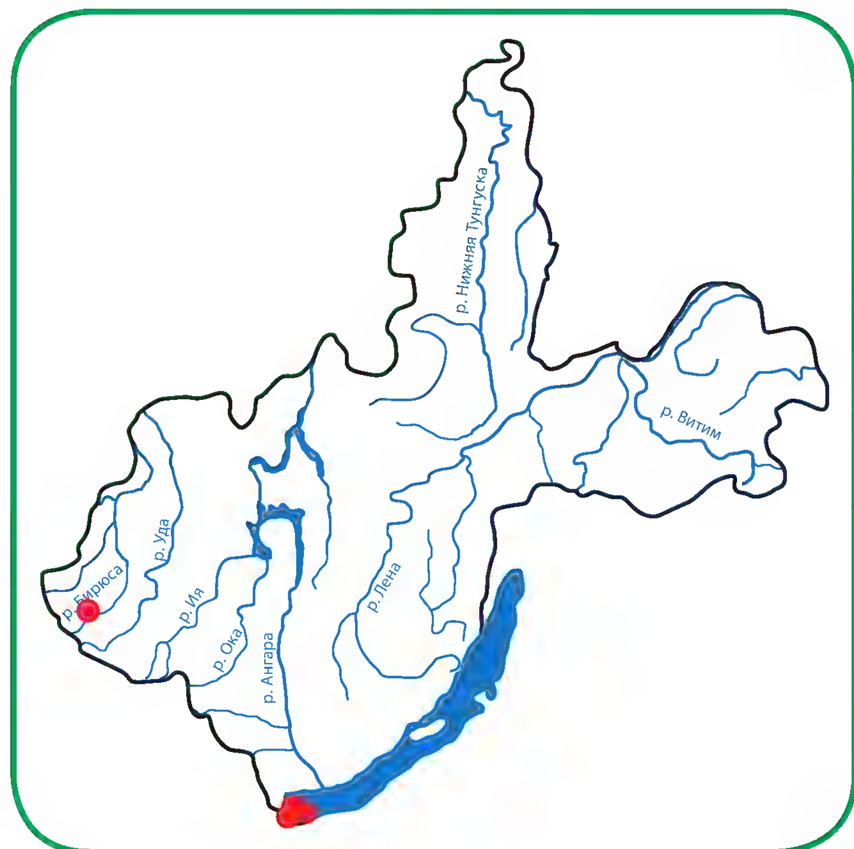
Первоцвет (Примула) Палласа

Primula pallasii Lehm.

Семейство Первоцветные, или Примуловые –Primulaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Находится на границе дизъюнктивного ареала. Неморальный реликт.





Краткое описание. Многолетнее короткокорневищное травянистое железисто опушенное или голое растение. Листья в прикорневой розетке, эллиптические, мелкозубчатые, морщинистые, к основанию постепенно суженные в крылатый черешок, 3–20 см длиной, 5–7,5 см шириной. Стрелка 10–30 см высотой, несет на верхушке зонтиковидное соцветие из 2–15 цветков. Чашечка 9–12 мм длиной, узкая, цилиндрическая, пятигранная, на 1/3–1/4 надрезана на узкие острые лопасти. Венчик с плоским отгибом 15–20 мм в диаметре, светло-желтый, с более темным зевом, с сердцевидными, выемчатыми на верхушке долями. Трубка венчика вдвое длиннее чашечки. Коробочка продолговато-яйцевидная.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в лесном и субальпийском поясах на лугах, берегах горных ручьев, в долинных хвойно-тополевых редколесьях, на лесных полянах и опушках. Психромезофит [1–2]. Цветет в мае (в высокогорьях – в июне). Зацветает на второй год жизни. Размножается семенами, которые созревают в июле [1–3]. Лекарственное растение.

Распространение. Третичный неморальный реликт. В Иркутской области расположен оторванный от основного ареала локус на восточном пределе распространения. Основные популяции здесь приурочены к южному побережью Байкала – предгорья и склоны хр. Хамар-Дабан (Слюдянский р-н): реки Бабха, Лангатуй, Хара-Мурэн, Снежная, Тальцы, гора Травянистая, голец Мангылы. Оторванное местонахождение отмечено на р. Мурхой в бассейне р. Бирюса (Нижнеудинский район) [1, 4]. В Российской Федерации распространен на Урале, Кавказе и Южной Сибири. Вне России – Средняя и Малая Азия.

Численность и состояние популяций. Известно 8 местонахождений. Состояние популяций не выяснено.

Лимитирующие факторы. Узость и реликтовый характер ареала, нерегулярность семенного возобновления, малая продолжительность жизни растений [3], повреждение и уничтожение местообитаний.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красную книгу Республики Бурятия, часть популяций охраняется в Байкальском заповеднике [5]. Интродуцирован в 7 ботанических садов. По результатам выращивания в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) оценен как среднеперспективный для культивирования [3]. Необходимо сохранение местообитаний (создание ООПТ на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан для охраны редких видов растений), контроль состояния растений и численности в популяциях.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – данные составителя; 3 – Семенова, 2007; 4 - Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель: Н.В. Степанцова.

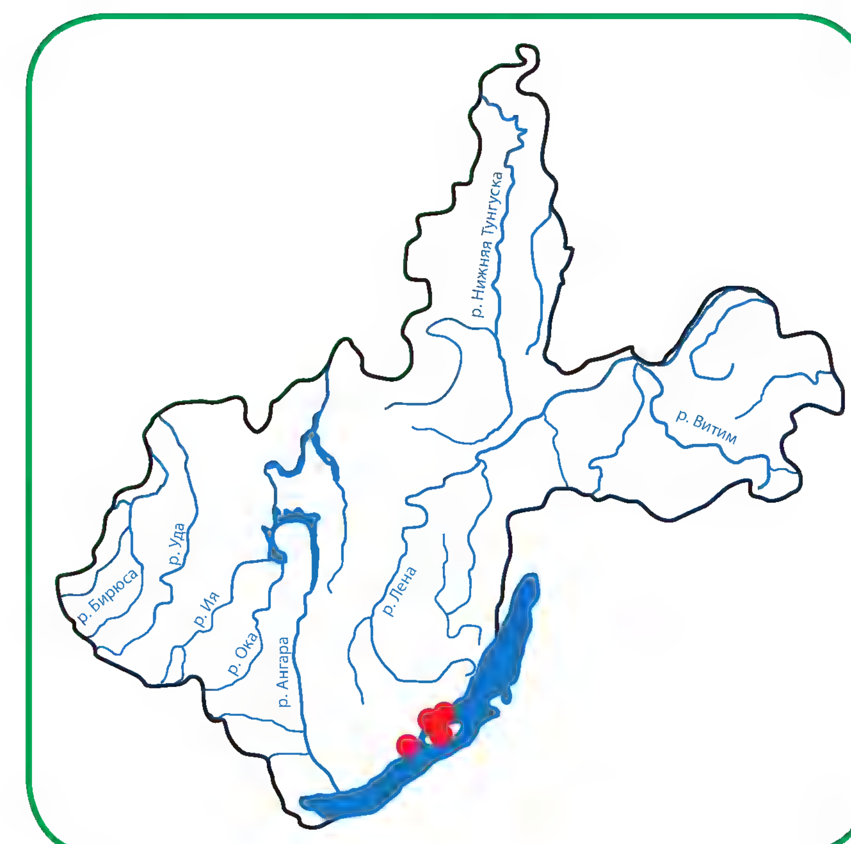
Художник: Н.В. Степанцова.

Первоцвет перистый (Примула перистая)

Primula pinnata Popov et Fed.
Семейство Первоцветные,
или Примуловые – Primulaceae

Категория и статус.
Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик Прибайкалья, включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое голое растение 3–8(15) см высотой. Листья 1–2(4) см длиной, 0,3–0,6(1) см шириной, собраны в прикорневую розетку, продолговатые или ланцетные, заостренные, по краю до половины перистонадрезанные на серповидные доли, с мелкими неравными зубцами, черешок у основания расширен, имеет фиолетовую окраску. Стрелка несет на верхушке зонтиковидное соцветие из 2–10 цветков. Чашечка 3–4 мм длиной, колокольчатая, с ланцетно-линейными острыми зубцами. Венчик с плоским отгибом 8–9 мм диаметром, розовато-фиолетовый, с желтым зевом, с двулопастными зубчатыми долями. Коробочка продолговато-цилиндрическая, угловатая, в 1,5 раза длиннее чашечки.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает по осоковым и кобрезиевым влажным лугам, по сырым заболоченным низкотравным луговинам, на берегах солонцеватых и пресных озер, в том числе лагунных, а также вдоль ручьев. Цветет в июне. Опыляется шмелями. Размножается семенами и вегетативно [1, 2].

Распространение. Узколокальный эндемик маломорского побережья оз. Байкал. Отмечен только в Ольхонском р-не Иркутской области: с. Тагот, окрестности с. Сарма (классическое местонахождение), мысы Ото-Хушун, Зундук и окрестности с. Хужир на о. Ольхон [1, 2]. Образцы из долины р. Анга, окрестностей оз. Холбо, летника Хара-Нур, определенные как *P. pinnata*, [3–5], относятся к другому виду – P. serrata Georgi [2], с мыса Анютхэ [3–5] – к *P. nutans* Georgi [2].

Численность и состояние популяций. Известно 5 местонахождений. Примерная численность вида 0,5–1 тыс. экземпляров [5]. В окрестностях с. Сарма популяции находятся в зоне интенсивного выпаса и сенокошения. Семенное возобновление здесь затруднено, так как растения не успевают завязать семена [5].

Лимитирующие факторы. Малая площадь ареала вида, узкая экологическая приуроченность, хозяйственная деятельность (сенокошение, выпас скота) и рекреация.

Принятые и необходимые меры охраны. Все известные популяции находятся на территории Прибайкальского национального парка, но особого режима охраны для местообитаний данного вида не организовано. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [5]. С 2001 года культивируется в ЦСБС СО РАН (Новосибирск), где размножается только вегетативно из-за отсутствия естественных опылителей. В ЦСБС разработана методика микроклонального размножения этого вида [1, 5]. Необходимо уточнение ареала вида, сохранение местообитаний путем выделения микрорезерватов с заповедным режимом, изучение биологии и экологии, дальнейшая интродукция в ботанические сады, сохранение семян в специализированных банках.

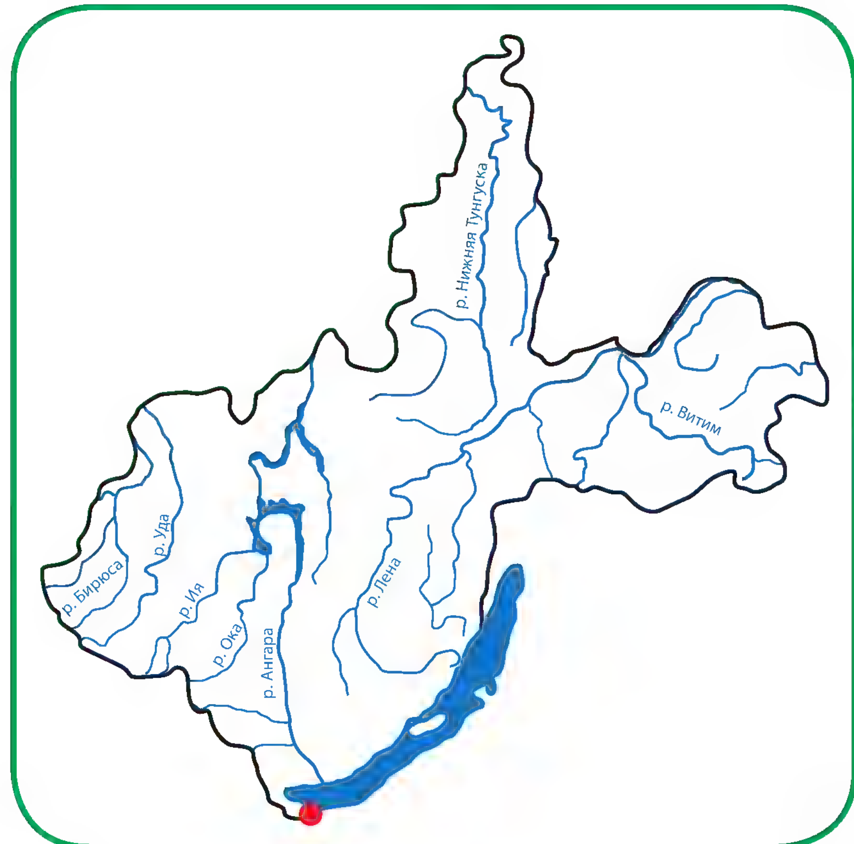
Источники информации: 1 – Ковтонюк, Новикова, Черных, 2004; 2 – Гербарий IRK (Иркутск); 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Красная книга Российской..., 2008.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Сверция байкальская

Swertia baicalensis Popov ex Pissjauk.
Семейство Горечавковые – Gentianaceae

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик высокогорий центральной части северного макросклона хребта Хамар-Дабан. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Корневище толстое, восходящее. Взрослые особи несут до 5 вегетативных розеток с 2–3 листьями каждая и один или два генеративных побега, 30–50 см высотой. Прикорневые листья 7–21 см длиной, черешковые, пластинки широкие, почти округлые, 5–10 см длиной, нисбегающие на черешок, с дуговидными жилками. Стеблевых листьев 2 или 3, они очередные, более мелкие, нижние на черешках, округлые, верхние сидячие, ланцетные. Соцветие метельчатое. Кроме главной оси, имеется часто от 1 до 7 боковых ветвей, выходящих из пазух прицветных листьев, несущих каждая от 2 до 5 цветков на ножках 1,5–3 см длиной с прицветным листочком при основании. В соцветии насчитывается 9–30 цветков. Цветки темно-фиолетовые. Чашелистики узколинейные, острые, до 10 мм длиной. Лепестки ланцетные, 14–17 мм длиной и 3–5,5 мм шириной. При созревании плодов околоцветник остается. Плод – коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее травянистое растение. Растет на высоте 900–1700 м над уровнем моря на влажных субальпийских лугах, по берегам ручьев, на каменистых луговых склонах и в пихтовых рединах на границе леса. Цветет в конце июля – начале августа. Семена созревают в конце августа. Может размножаться частями корневища [1–4].

Распространение. Узколокальный эндемик высокогорий центральной части северного макросклона хребта Хамар-Дабан. В Слюдянском р-не Иркутской области находится западный край ареала: голец Мангылы [5,6], верховье р. Тальцы – левого притока р. Снежная, окрестности горы Пик Тальцинский [2, 5, 7]. Основной ареал расположен в пределах Бурятии – от р. Снежная до р. Мишихи [2, 4, 8–13].

Численность и состояние популяций. Численность популяций на территории Иркутской области невелика, в основной части ареала в некоторых сообществах находится в числе доминантов. Например, в 2002 году в верховьях р. Бол. Мамай на сыром субальпийском лугу плотность популяции составляла 6 особей на 1 м^2 [7]. Современное состояние популяций стабильное и удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – приуроченность к луговым ценозам субальпийского пояса гор. Созреванию семян часто мешают ранние заморозки [4].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красные книги Российской Федерации [3] и Бурятия [4]. Часть популяций в Бурятии охраняется в Байкальском заповеднике [1]. Культивируется в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) [10]. Необходимы уточнение границ ареала в Иркутской области, контроль за состоянием известных популяций и организация ООПТ на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан для охраны редких видов растений.

Источники информации: 1 – Васильченко и др., 1978; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Российской..., 2008; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 6 – Попов, 1959; 7 – данные составителей; 8 – Малышев, Пешкова, 1979; 9 – Редкие..., 1980; 10 – Семенова, 2007; 11 – Уникальные объекты..., 1990. 12 – Флора Сибири, 1996б; 13 – Флора Центральной Сибири, 1979.

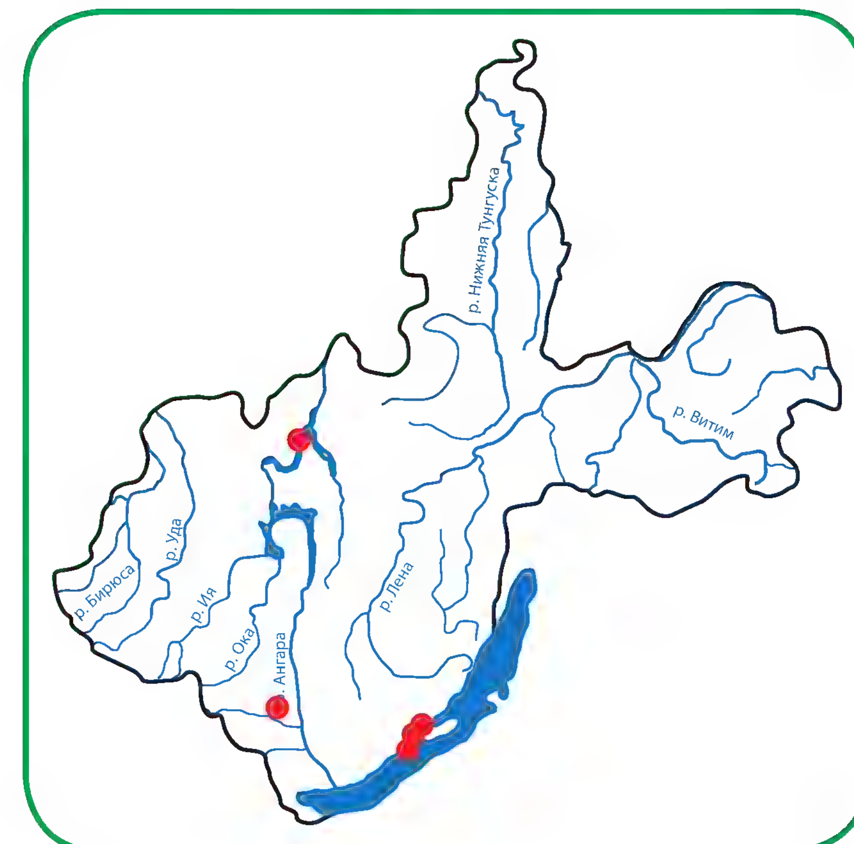
Составители: С.Г. Казановский, М.М. Иванова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Болотноцветник щитолистный

Nymphoides peltata (S.G. Gmel.) Kuntze
Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Многолетнее травянистое водное растение с длинным членистым корневищем. Стебли длинные, достигают поверхности воды. Листья плавающие, овальные, цельнокрайные, при основании сердцевидные, сверху темнозеленые, снизу с фиолетовым оттенком. Крупные обоеполые цветки в зонтиковидном пучке расположены в пазухах листьев. Небольшая чашечка почти до основания рассечена на пять ланцетных долей. Венчик ярко-желтый, до 3,5 см в диаметре, на 2/3 надрезанный на 5 обратнояйцевидных долей. Верхняя сторона доли венчика с многочисленными длинными ресничками. Плод – продолговато-яйцевидная коробочка. Семена плоские, широко окаймленные, по краю реснитчатые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на илистых грунтах в озерах, речных заводях и старицах на глубине до 1–1,2 м. Распускаясь, цветки поднимаются вверх на вытягивающихся цветоножках. Размножается вегетативно (корневищами) и семенами.

Распространение. В Иркутской области встречается в Черемховском (р. Ирету у с. Бажеевское), Усть-Илимском (устье р. Эдучанка) и Ольхонском (оз. Зама, заливы Анга и Тутайский на Байкале) районах [1, 2]. В Российской Федерации распространен в европейской части, на Кавказе, по Сибири и на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – в Европе (кроме севера), Средней, Центральной, Восточной и Южной Азии.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области известно 5 местонахождений вида. Состояние популяций, расположенных в Ольхонском районе удовлетворительное. О других популяциях сведения отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Ограниченное распространение, на побережье Байкала высокая рекреационная нагрузка.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Внесен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [3]. Необходимо установить контроль за популяциями, находящимися на западном побережье Байкала.

Источники информации: 1 – Азовский, Чепинога, 2007; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Республики Саха..., 2000.
Составитель: М.Г. Азовский.
Художник: С.Г. Казановский.

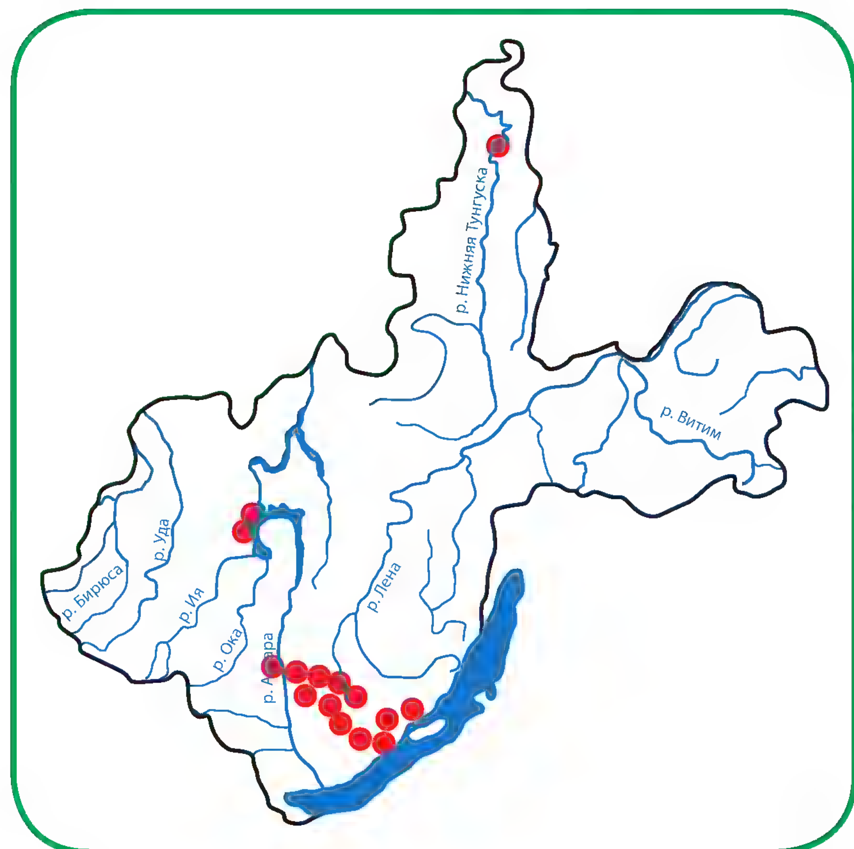
Флокс сибирский

Phlox sibirica L.

Семейство Синюховые – Polemoniaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее корневищное растение с полуодревесневающим сильно разветвленным основанием, от которого отходят многочисленные прямостоячие побеги высотой 10–15 см, образующие рыхлую дерновинку. Все растение опушенное. Корни многочисленные, проникают в почву до 60 см и глубже. Листья супротивные, сидячие, линейно-шиловидные, острые, 2–6 см длиной и 2–3 мм шириной. Цветки одиночные или в числе нескольких, до 20–22 мм в диаметре, бледно-розовые или сиреневые, на длинных железисто-опушенных ножках. Плод – овальная малосеменная коробочка.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на каменистых и лугово-степных склонах, в сухих остепненных лесах, на опушках леса, в песчаных равнинных степях. Встречается небольшими куртинами. Цветет в конце мая – середине июня, в конце июля отмечается вторичное цветение. В природных местообитаниях размножается в основном вегетативно. Семенное размножение развито слабо, что связано с наличием у флокса сибирского высокого процента нежизнеспособной пыльцы [1].

Распространение. Американо-азиатский вид. В Иркутской области встречается в Ольхонском (Приольхонье и о. Ольхон на Байкале), Осинском (села Маталан, Новые Янгуты), Баяндаевском (улус Тухели), Нукутском (села Хамхар, Ей), Эхирит-Булагатском (пос. Усть-Ордынский, пади Идыга, Булуса, села Булык, Капсал, Базой, Гаханы, Тугутуй, Кукунут), Боханском (с. Каха), Братском, Качугском и Иркутском районах [2–8]. В Российской Федерации распространен во многих районах Сибири (Алтай, Тыва, Красноярский край, Бурятия), в Предуралье, на Урале, Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Монголия, Западная Аляска.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Распашка равнинных степей, выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций находится на территории Прибайкальского национального парка. Внесен в Красные книги Красноярского края, Тывы и Хакасии [1, 9, 10]. Выращивается во многих ботанических садах. Следует ограничить выпас скота, в ряде пунктов установить контроль за состоянием отдельных популяций. Необходимо организовать ООПТ в лесостепях Верхнего Приангарья.

Источники информации: 1 – Красная книга Красноярского..., 2005; 2 – Водопьянова, 1974; 3 – Зарубина, 1973; 4 – Красная книга Усть-Ордыного..., 2006; 5 – Пешкова, 1972б; 6 – Попов, 1959; 7 – Попов, Бусик, 1966; 8 – Флора Центральной Сибири, 1979; 9 – Красная книга Республики Тыва, 1999; 10 – Красная книга Республики Хакасия, 2002.

Составитель: А.М. Зарубин.

Художник: Н.В. Степанцова.

Черепоплодник щетинистоватый

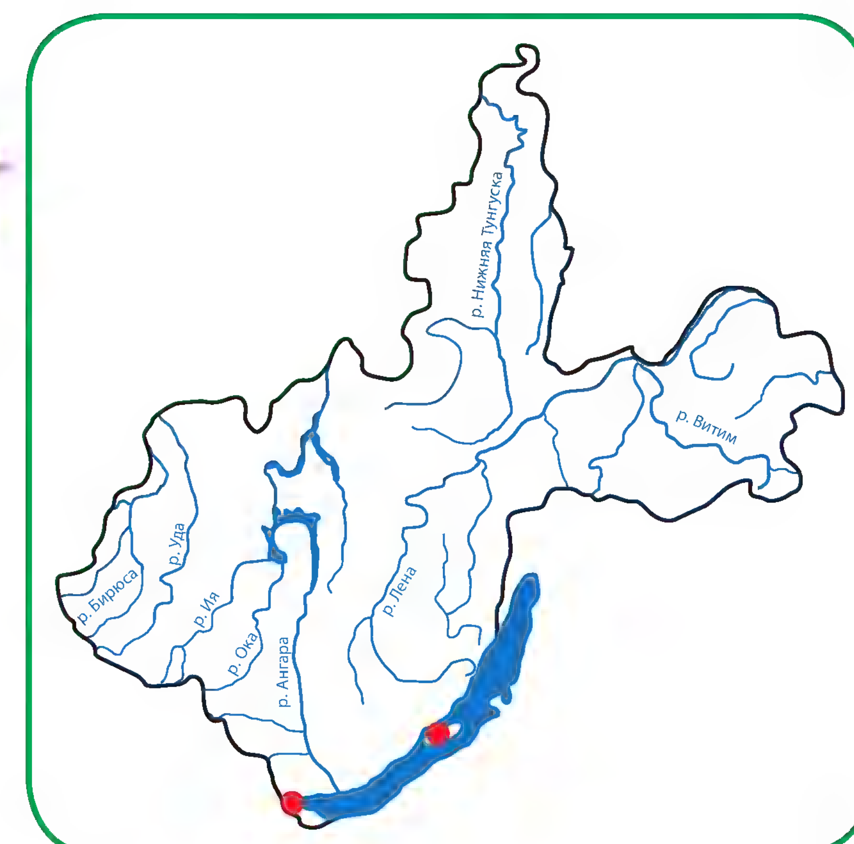
Craniospermum subvillosum Lehm.

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Прибайкалья, реликт палеогеновой флоры.





Краткое описание. Многолетнее низкорослое густо щетинисто опушенное растение. Корень толстый, короткий, черный, в верхней части переходящий в членистый каудекс, несущий укороченные побеги, одетые остатками листьев прошлых лет. Цветоносные побеги с немногими ланцетно-продолговатыми листьями выходят из пазух розеточных листьев и несут головчатый небольшой завиток. Венчик бледно-фиолетовый, едва превышает мохнатую чашечку.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Песчаные и галечные пляжи, прибойные валы, каменистые склоны. Произрастает чаще одиночными особями, реже небольшими группами. Цветет в июне. Размножается семенами и вегетативно.

Распространение. Реликт палеогеновой ксерофитной древнесредиземноморской флоры [1]. Распространение ограничено побережьями Байкала. В Иркутской области – окрестности ст. Култук, о. Ольхон (близ с. Ялга, у оз. Ханхой, берега Сарайского зал. и Нюргонской губы) [2–4]. Остальные популяции расположены в Бурятии.

Численность и состояние популяций. В Иркутской области не выяснены. В Бурятии, по данным С.Б. Будаевой [5], на территории Баргузинского заповедника площадь, занятая ценопопуляциями черепоплодника, варьирует от 50 до 2000 м^2. Численность при этом составляет 2–5 баллов – от 40 до 1000 экземпляров. В спектре ценопопуляций черепоплодника присутствуют особи всех возрастных состояний с доминированием генеративных. Наличие большого числа молодых особей в ценопопуляциях отмечает Т.Г. Бойков [6], предполагая, что это является биологической особенностью черепоплодника, адаптировавшегося к условиям слабоустойчивых грунтов мест обитания (береговых валов), особенно в периоды сильных ветров и ледостава на озере.

Лимитирующие факторы. Разрушение береговых прибойных валов и берегов Байкала.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяций в Иркутской области находится в Прибайкальском национальном парке, а на территории Бурятии – в Баргузинском заповеднике. Вид включен в Красную книгу Бурятия [7]. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) в 2002 году [8]. Необходимы контроль за состоянием популяций и охрана мест обитания (создание микрорезерватов), а также дальнейшее изучение биологии и экологии вида, поиск оптимальных условий для интродукции.

Источники информации: 1 – Пешкова, 1972а; 2 – Иванова, Азовский, 1998; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Попов, 1959; 5 – Будаева, 2005; 6 – Бойков, 1999; 7 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 8 – Кузеванов, Сизых, 2005.

Составитель: В.А. Барицкая.

Художник: К.Е. Вершинин.

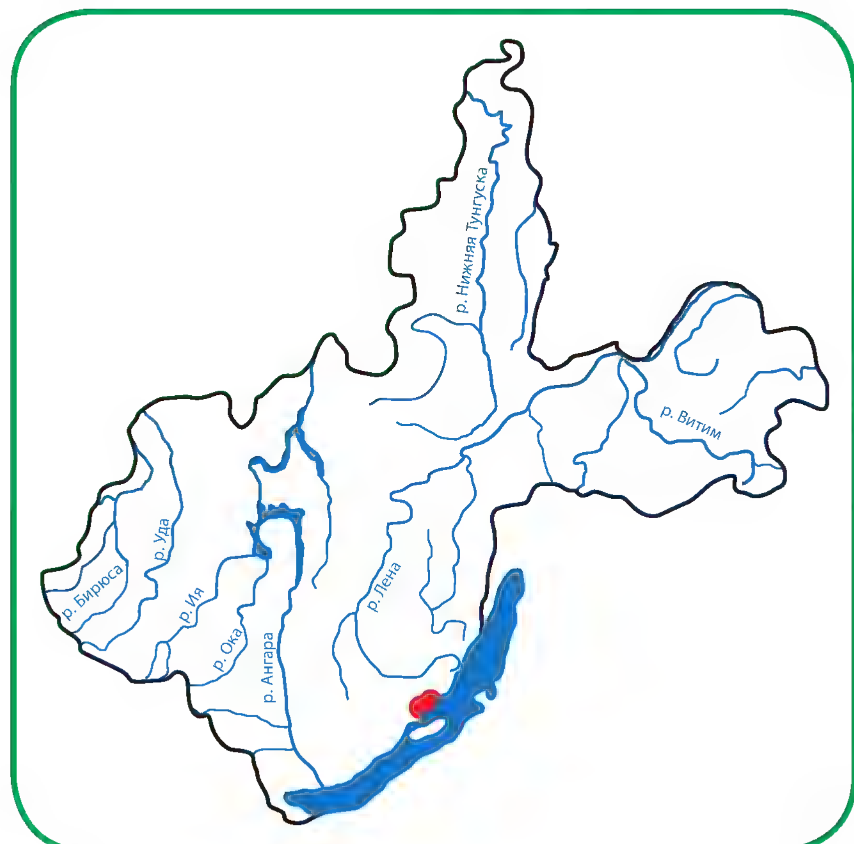
Мертензия даурская

Mertensia davurica (Pall. ex Sims) G. Don

Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Многолетние растения 20–50 см высотой. Корневище толстое, сильно укороченное, почти клубневидное. Стебли одиночные, прямые, в соцветии ветвистые, ребристые, опушенные, особенно у верхушки. Прикорневые листья немногочисленные, рано отмирающие, лопатчатые или продолговатые, на длинных черешках. Стеблевые листья многочисленные, сидячие, линейные, с острой верхушкой, опушенные. Соцветие – рыхлый завиток, вначале полузонтиковидное, при плодах удлиненное метельчатое. Цветоножки поникающие, покрыты седыми прижатыми волосками. Чашечка 2,5–3 мм длиной, густо опушенная, до основания рассеченная на остролинейные зубцы. Венчик 12–17 мм длиной, сине-фиолетовый; трубка узкая, в 2–3 раза длиннее отгиба; лопасти отгиба короткие, округлые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Распространена в степных районах на сырых лугах, влажных скалах, по опушкам светло-хвойных лесов [1, 2]. Размножается семенами. Цветение – июнь – июль [2, 3]. Плодоношение – конец июля – август [3].

Распространение. В Иркутской области произрастает только в Ольхонском р-не по западному побережью Байкала и на о. Ольхон – мысы Ото-Хушун [4], Зундук, Саган-Хушун, с. Зама [5–7]. В Российской Федерации встречается в Алтайском [8], Красноярском и Забайкальском краях, Республиках Бурятия, Хакасия, Тыва и Якутия [1, 9, 10]. За пределами России – в Монголии (хр. Хангай, Хэнтэй и Прихубсугулье) [1, 11].

Численность и состояние популяций. Известны 4 местонахождения. Во всех вид собирался неоднократно. Особи немногочисленны [12].

Лимитирующие факторы. Нарушение естественных местообитаний в основном из-за высокой рекреационной нагрузки.

Принятые и необходимые меры охраны. Все местонахождения в Иркутской области находятся на территории Прибайкальского национального парка. Вид прошел интродукционные испытания в условиях Забайкальского ботанического сада (Чита) [13]. Внесен в Красные книги Алтайского и Красноярского краев, Республик Бурятия, Саха (Якутия), Хакасия [8–10, 14, 15]. Необходимы контроль за численностью популяций и ограничение рекреационной нагрузки на территории Прибайкальского национального парка, а также введение вида в интродукцию в ботанических садах региона.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1997а; 2 – Гербарий IRK (Иркутск); 3 – Флора СССР, 1953; 4 – Попов, 1959; 5 – Иванова, 1991; 6 – Иванова, 2003; 7 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 8 – Красная книга Алтайского..., 2006; 9 – Красная книга Республики Саха..., 2000; 10 – Красная Книга Республики Хакасия, 2002; 11 – Грубов, 1982; 12 – данные составителя; 13 – Семенова, 2007; 14 – Красная книга Красноярского..., 2005; 15 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

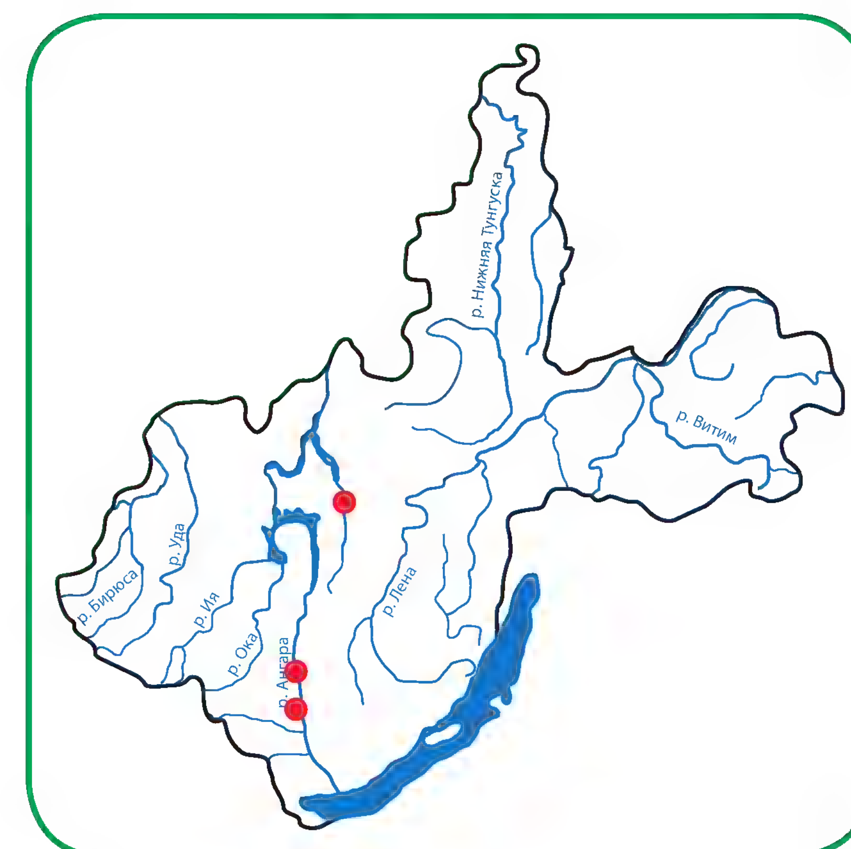
Составитель: А.В. Верхозина.

Художник: С.Г. Казановский.

Мертензия енисейская

Mertensia jenissejensis Popov
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae
Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Многолетние сизовато-зеленые многостебельные растения 20–40(50) см высотой. Корневище тонкое, бурое, горизонтальное. Стебли голые, уплощенные, бороздчатые, на верхушке с несколькими цветоносами. Прикорневые листья 5–7 см длиной, на длинном черешке, голые, от овально-эллиптических до сердцевидных с округлым или клиновидным основанием, коротко заостренные. Стеблевые листья в числе 3–5(6), сидячие, эллиптические, к верхушке суженные. Завитки в коротко щитковидном компактном соцветии. Чашечка 4–5 мм длиной, голая, по краю шиповатая, глубоко надрезанная на продолговато-ланцетные зубцы. Венчик 12–15 мм длиной, ярко-голубой, широкий, колокольчатый. Отгиб широкий с крупными округлыми лопастями, равен трубке или чуть длиннее. Вид очень близок к мертензии сибирской (*Mertensia sibirica* (L.) G. Don fil.) и некоторыми систематиками рассматривается как экологическая разновидность последнего [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. По берегам рек и в долинных темно-хвойных лесах [2]. Цветет в июне – июле [3].

Распространение. Классическое местонахождение – дер. Щербакова Балаганского уезда. Также отмечен в пос. Усть-Уда и в бассейне р. Илим в Нижне-Илимском р-не [2–5]. Вне Иркутской области в Красноярском крае – плато Путорана, пос. Байкит в среднем течение р. Подкаменная Тунгуска [5], г. Игарка [6].

Численность и состояние популяций. Попытки повторно найти вид близ с. Усть-Уда не удались. Имеются указания, что с. Щербакова полностью затоплено Братским водохранилищем [7], возможно попали в район затопления Усть-Илимского водохранилища местонахождения в бассейне р. Илим.

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение мест обитания вида.

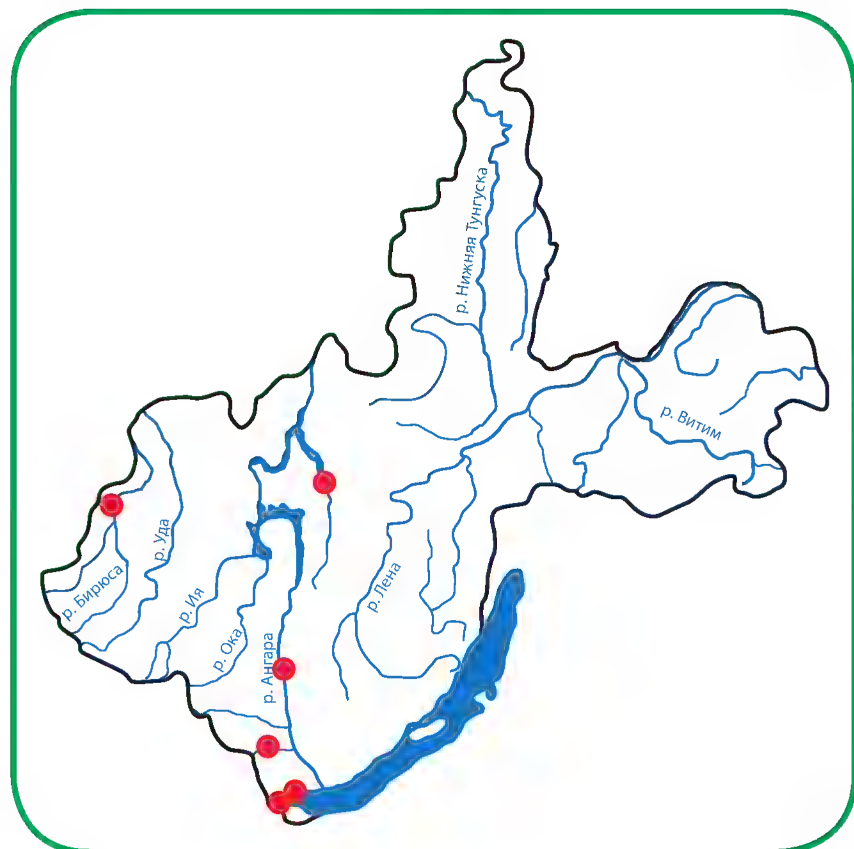
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области на разработаны. Внесен в Красную книгу Красноярского края [7]. Необходимы проведение обследования с целью выяснения современного состояния вида в местах прежнего обитания и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Никифорова, 2008; 2 – Флора Центральной Сибири, 1979; 3 – Флора СССР, 1953; 4 – Попов, 1959; 5 – Флора Сибири, 1997; 6 – Красная книга Красноярского..., 2005; 7 – Красная книга Иркутской..., 2001.
Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: К.Е. Вершинин.

Мертензия сибирская

Mertensia sibirica (L.) G. Don fil.
Семейство Бурачниковые – Boraginaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.
Эндемик Восточной Сибири.





Краткое описание. Многолетнее неопушенное короткокорневищное травянистое растение 30–70 см высотой. Корневище около 1,5 см толщиной, черно-бурое, горизонтальное. Стебель одиночный, плоский, бороздчатый, наверху с 2–3 цветоносными ветвями. Прикорневые листья крупные, до 18–20 см длиной, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, с сердцевидным или округлым основанием, на длинном плоском черешке, с боковыми дуговидными жилками, собраны в розетку. Стеблевые листья немногочисленные, сидячие, продолговатые или яйцевидные, с острой верхушкой. Соцветие крупное, состоит из двух рыхлых завитков. Цветоножки длинные, толстые, при плодах вниз отогнутые, в конце цветения до 1,5–2,5 см длиной. Чашечка 4–5 мм длиной, глубоко рассеченная на продолговато-овальные или линейные зубцы с короткими щетинками. Венчик 11–12 мм длиной, беловато-синий, широкий, колокольчатый; трубка венчика равна отгибу или чуть короче его; лопасти отгиба короткие и круглые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Мезогигрофит [1]. На уступах и у подножья сырых скал, по берегам рек на галечниках или песке. Цветение в июне – начале июля [2, 3]. Плодоношение в середине июля – августе [1, 3]. Размножается семенами и вегетативно [1].

Распространение. Вид распространен спорадически. В Иркутской области отмечен в предгорьях Восточного Саяна по долине р. Китой (Усольский р-н), в пади Соляной на р. Бирюсе (Тайшетский р-н), на южном берегу Байкала – пос. Култук, по р. Ангасолка (Темная падь) (Слюдянский район), в окрестностях с. Щербакова на р. Ангара и с. Илимск по Илиму [2]. За пределами Иркутской области встречается в Бурятии (с. Тунка и между реками Бичура и Мал. Кудара), Забайкальском крае (Красночикойский р-н) и в Якутии по рекам Лена, Олекма и Алдан [2, 4, 5].

Численность и состояние популяций. Известно 7 местонахождений. В ряде перечисленных пунктов вид уже не существует, в связи с затоплением водами Братского и Усть-Илимского водохранилищ и интенсивным строительством. Так, имеются указания, что с. Щербакова полностью затоплено Братским водохранилищем, а попытки повторно найти вид в Култуке не удались [2]. Попало в район затопления Усть-Илимского водохранилища и с. Илимск.

Лимитирующие факторы. Нарушение и уничтожение мест обитания вида, сбор на букеты.

Принятые и необходимые меры охраны. Местонахождение на р. Ангасолка находится на территории Прибайкальского национального парка, но рядом с популяцией мертензии проходит туристическая тропа [2]. Вид прошел испытание в условиях ЦСБС СО РАН (Новосибирск), ботанических садов ИГУ (Иркутск) и ЯГУ (Якутск), ИБПК СО РАН (Чита). Легкоинтродуцируемый, среднеперспективный для выращивания в культуре вид [1]. Необходимы контроль за состоянием популяций, выявление новых, возможно, реинтродукция вида.

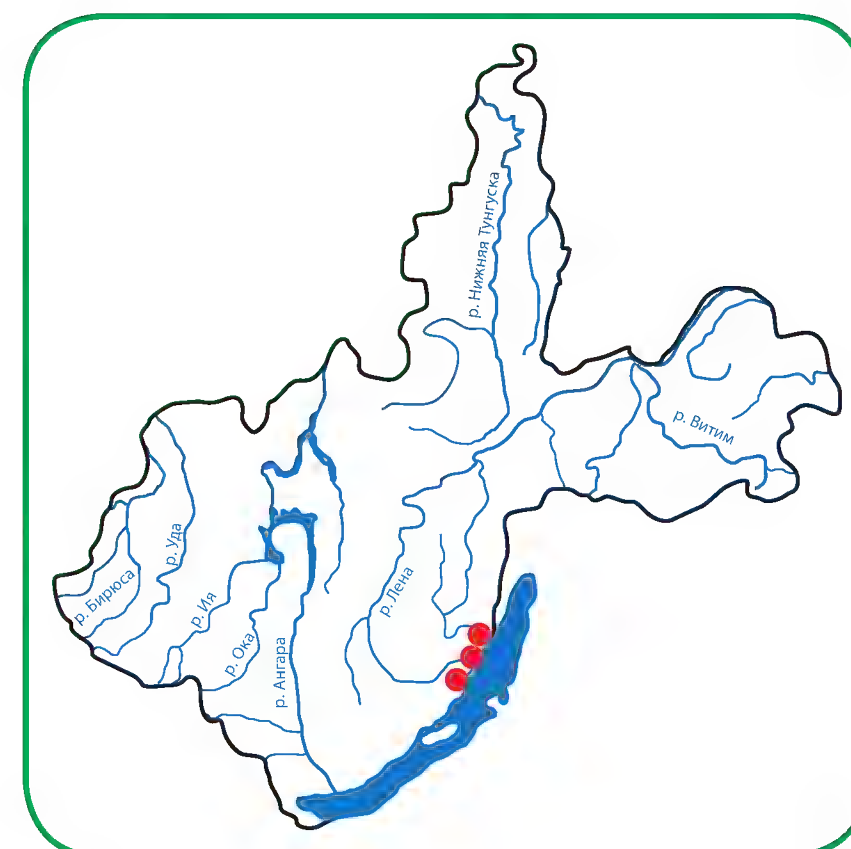
Источники информации: 1 – Семенова, 2007; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Гербарий IRK (Иркутск); 4 – Никифорова, 2008; 5 – Флора Сибири, 1997.
Составитель: М.М. Иванова, А.В. Верхозина.
Художник: Н.В. Степанцова.



Змееголовник Попова

Dracocephalum popovii T.V. Egorova et Sipliv.
Семейство Яснотковые,
или Губоцветные – Lamiaceae (Labiatae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Байкальской Сибири с малой естественной численностью.



Краткое описание. Длиннокорневищный опушенный многолетник. Стебли 6–18 см высотой, хрупкие. Листья почти сидячие, 2–4,5 см длиной и 1,2–2,5 см шириной, продолговато-яйцевидные, по краю крупногородчатые, наиболее широкие в нижней части пластинки. Цветки в плотных верхушечных яйцевидных соцветиях 4–9 см длиной и 4–6 см высотой. Прицветники до 2 см длиной, яйцевидные, светло-зеленые, с 2–3 тонко заостренными зубцами с каждой стороны. Венчики 3–3,5 см длиной, белые, снаружи опушенные.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает в высокогорьях на щебнистых склонах, каменисто-щебнистых осыпях (часто карбонатных), реже в щебенисто-лишайниковой тундре. Петрофит. Образует скопления побегов, которые ветвятся в толще рыхлого субстрата, выпуская на поверхность лишь верхушечные облиственные и цветущие части. Пионерное растение, произрастающее отдельно или в составе маловидовых несомкнутых растительных группировок. Цветет в июле [1].

Распространение. Эндемик Байкальского и Тункинского хребтов. В Иркутской области отмечен на Байкальском хр.: в районе мысов Мал. Черемшаный, Елохин, Заворотный, Бол. Солонцовый, Шартлай, Рытый [2, 3]. Второй изолированный участок ареала находится на территории Бурятии (Тункинский хребет).

Численность и состояние популяций. Известно 7 местонахождений. Состояние популяций удовлетворительное.

Лимитирующие факторы. Естественные геоморфологические процессы – осыпание склонов, подвижки осыпей.

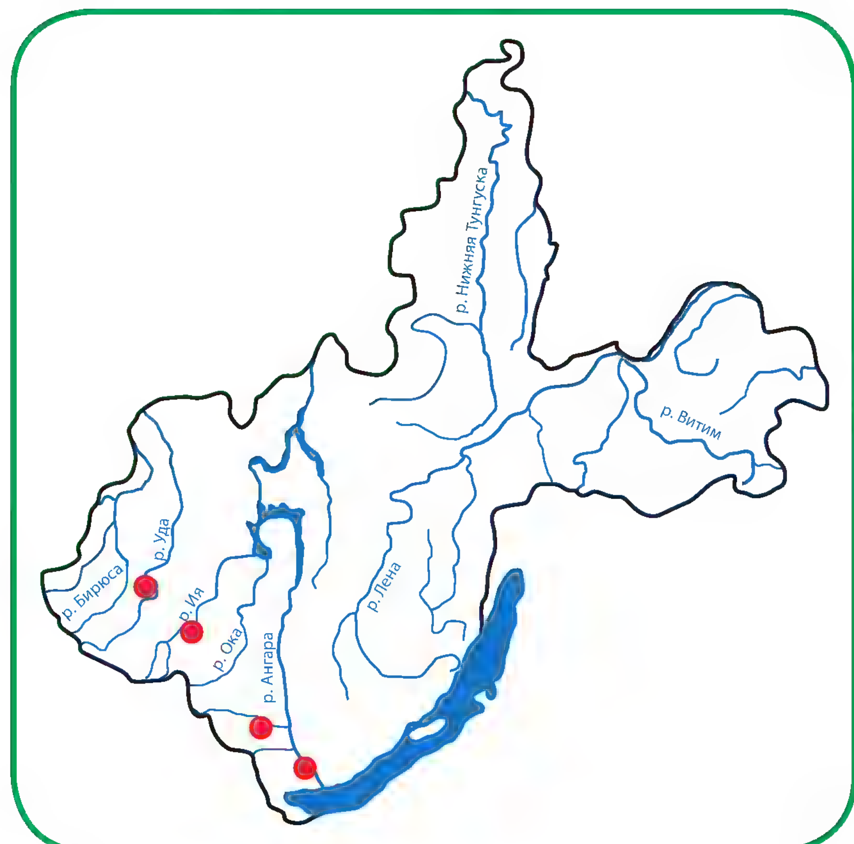
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области все известные популяции охраняются в Байкало-Ленском заповеднике [3]. Необходим контроль численности в популяциях.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Степанцова, 2009.
Составитель: Н.В. Степанцова.
Художник: Н.В. Степанцова.

Шлемник повислый

Scutellaria dependens Maxim.
Семейство Яснотковые, или
Губоцветные – Lamiaceae (Labiatae)

Категория и статус.
Категория 3 (R). Редкий вид.
Находится на западной границе ареала.





Краткое описание. Травянистое растение до 50 см высотой, с корневищем и длинными тонкими столонами. Стебли тонкие, слабые, иногда полегающие. Листья яйцевидно-овальные, на верхушке тупые, в основании слабо сердцевидные, по краю неясно городчатые, на коротких черешках. Цветки до 5 мм длиной, по одному в пазухах верхних листьев. Цветоножки поникающие. Чашечка при плодах заметно разрастается. Венчик беловато-сиреневатый, двугубый, верхняя губа значительно короче нижней.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. В пойменных ивняках, на заливных и болотистых лугах, болотах. Предпочитает прибрежные бровки и крутые затененные берега с нарушенным травяным покровом [1].

Распространение. В Иркутской области известны единичные местонахождения в Иркутском (Иркутск), Нижнеудинском (с. Солонцы), Тулунском (с. Уйгат) и Черемховском (с. Лохово) районах [2]. В Российской Федерации основной ареал находится на юге Дальнего Востока; единичные местонахождения известны из Бурятии и Забайкальского края [3]. Вне Российской Федерации – Восточная Азия (Северо-Восточный и Восточный Китай, Корея, Япония).

Численность и состояние популяций. В Иркутской области вид известен из четырех местонахождений. Популяции обычно сильно разреженные, с числом особей до первых десятков [1]. Специальных исследований не проводилось.

Лимитирующие факторы. Не изучены. По-видимому, слабая конкурентоспособность, малочисленность и низкая плотность популяций.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы контроль за состоянием и сохранением известных популяций вида, а также специальные исследования биологии и экологии вида для выявления естественных лимитирующих факторов и поиск новых местонахождений вида.

Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 3 – Флора Сибири, 1997a.
Составитель: В.В. Чепинога.
Художник: К.Е. Вершинин.

Пузырница физалисовая

Physochlaina physaloides (L.) G. Don

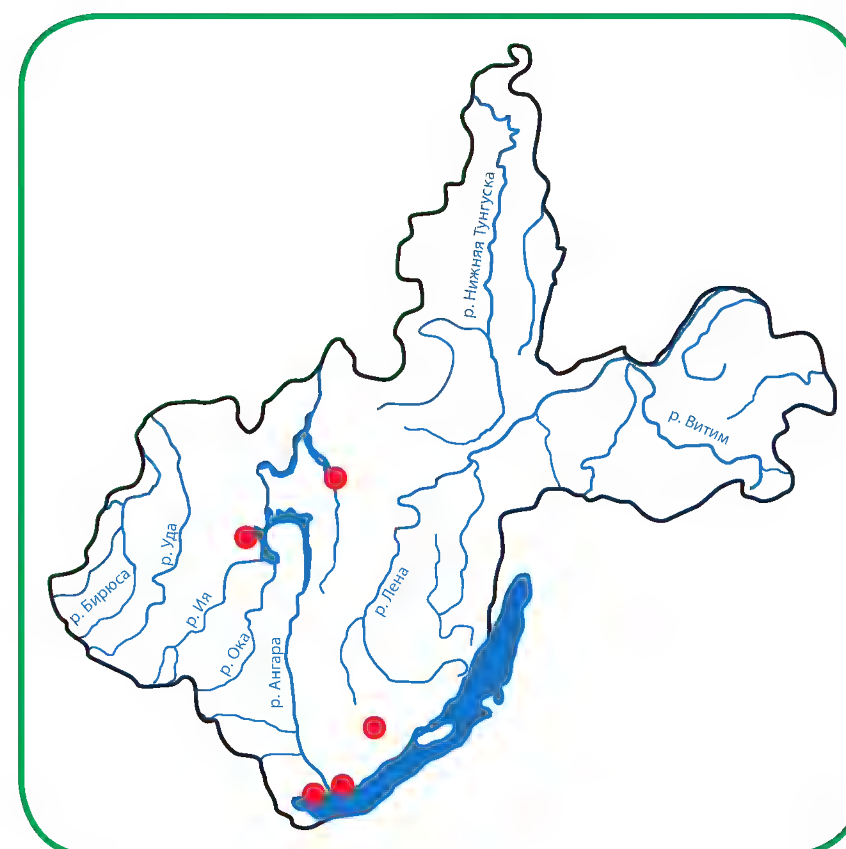
Семейство Пасленовые – Solanaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Реликт миоцен-плиоценовой флоры.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение с восходящим, почти ползучим корневищем, до 0,8 см толщиной, и клубневидным корнем. Стебли немногочисленные, прямые, вверху ветвящиеся, у основания покрыты чешуевидными листьями, опадающими при цветении. Листья цельнокрайные или тупо выемчатые, черешковые, с яйцевидной или сердцевидной коротко заостренной пластинкой. Соцветие верхушечное, гроздевидно-кистевидное, безлистное. Венчик фиолетовый, воронкообразный, с пятилопастным отгибом.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на южных скалистых склонах, каменистых россыпях, открытых каменистых и щебнистых участках в разреженных лесах. Размножается семенами. Цветет в июле.

Распространение. Реликт древнесредиземноморской (миоцен-плиоценовой) флоры [1]. В Иркутской области отмечен в Слюдянском (с. Маритуй), Иркутском (села Бол. Коты и Мал. Голоустное), Братском (с. Падун) и Нижнеилимском (с. Селезнево) районах [2–6]. В Российской Федерации встречается по Сибири (Бурятия, Тува, Алтай, Забайкальский и Красноярский края, Кемеровская область), на Дальнем Востоке. Вне Российской Федерации – Средняя Азия, Монголия, Китай, Япония.

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Сокращение численности популяций связано с разрушением местообитаний при хозяйственной деятельности и с экзогенными процессами на крутых склонах.

Принятые и необходимые меры охраны. Часть популяции охраняется на территории Прибайкальского национального парка [3]. Внесен в Красные книги Красноярского края, Республик Бурятия, Хакасия, Читинской области и Агинского Бурятского авт. окр. [7–10]. Необходимы контроль за состоянием известных популяций и поиск новых местонахождений.

Источники информации: 1 – Пешкова, 1972б; 2 – Иванова, Азовский, 1998; 3 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Малышев, Пешкова, 1979; 6 – Пешкова, 1972а; 7 – Красная книга Красноярского..., 2005; 8 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Красная книга Республики Хакасия, 2002; 10 – Красная книга Читинской..., 2002.

Составитель: А.М. Зарубин.

Художник: К.Е. Вершинин.

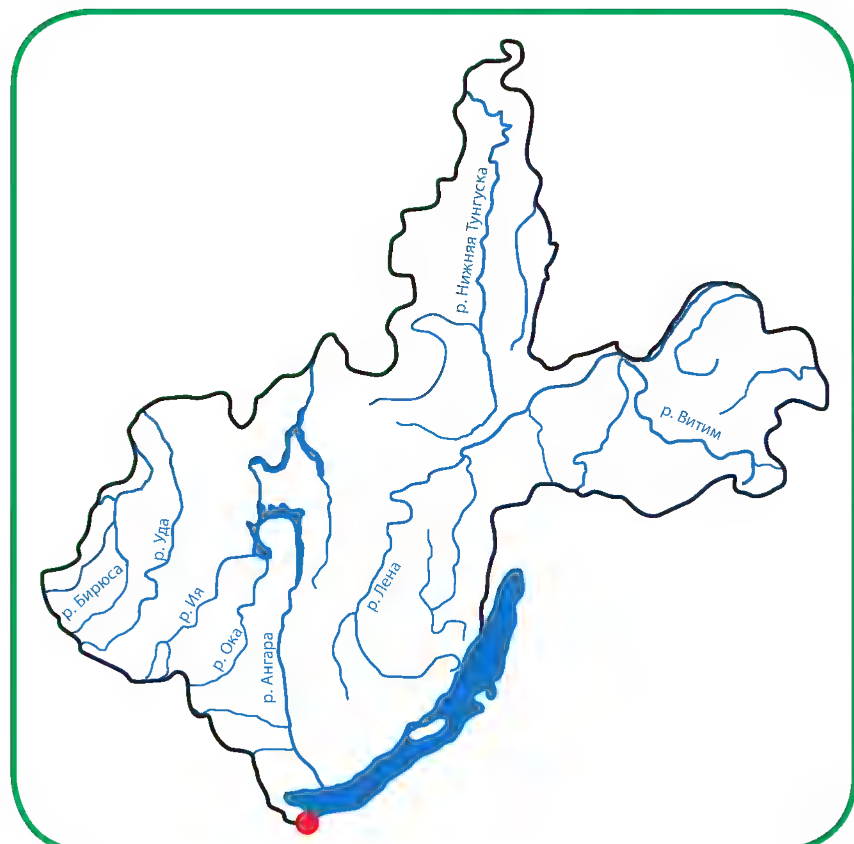
Вероника лекарственная

Veronica officinalis L.

Семейство Норичниковые– Scrophulariaceae

Категория и статус.

Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение 10–30 см высотой с ползучими и укореняющимися побегами. Стебли ветвистые, в верхней части восходящие. Листья супротивные, эллиптические, на очень коротких черешках, коротко заостренные, мелкогородчатые по краю, с обеих сторон волосистые. Цветки в больших одиночных несупротивных крепких кистях, в пазухах верхних листьев. Венчик голубоватый или светло-лиловый с темными жилками, незначительно превышает чашечку. Коробочка сплюснутая, 4–5 мм длиной, железисто-опушенная.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Кедрово-пихтовые и сосново-березовые редколесья, поляны, берега рек. Растет небольшими куртинками. Размножается семенами. Цветет в июне – августе [1].

Распространение. В Иркутской области встречается в низовьях рек Снежная и Хара-Мурин [2]. В Российской Федерации распространен в европейской части; отдельные местонахождения в Сибири (Курганская область, Красноярский край, Бурятия). Вне Российской Федерации – Европа, Средиземноморье, Малая Азия, Иран, Северная Америка. Как отмечает А.В. Положий [3], восточная граница сплошного ареала находится на Урале, в Сибири, по-видимому, имеют место единичные заносные местонахождения. По мнению Н.А. Эповой [4], вид является третичным реликтом широколиственных лесов. На территории Бурятии вид чаще встречается на туристических стоянках и по вторичным лесам [5].

Численность и состояние популяций. Нет данных.

Лимитирующие факторы. Хозяйственное освоение территории. Сбор лекарственного сырья.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Вид внесен в Красную книгу Красноярского края [6]. Следует провести специальные исследования для установления местонахождений вида и наблюдения за состоянием популяций.

Источники информации: 1 – Лесные травянистые растения, 1988; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Положий, 1996; 4 – Епова, 1956; 5 – данные Чепиноги; 6 – Красная книга Красноярского..., 2005.

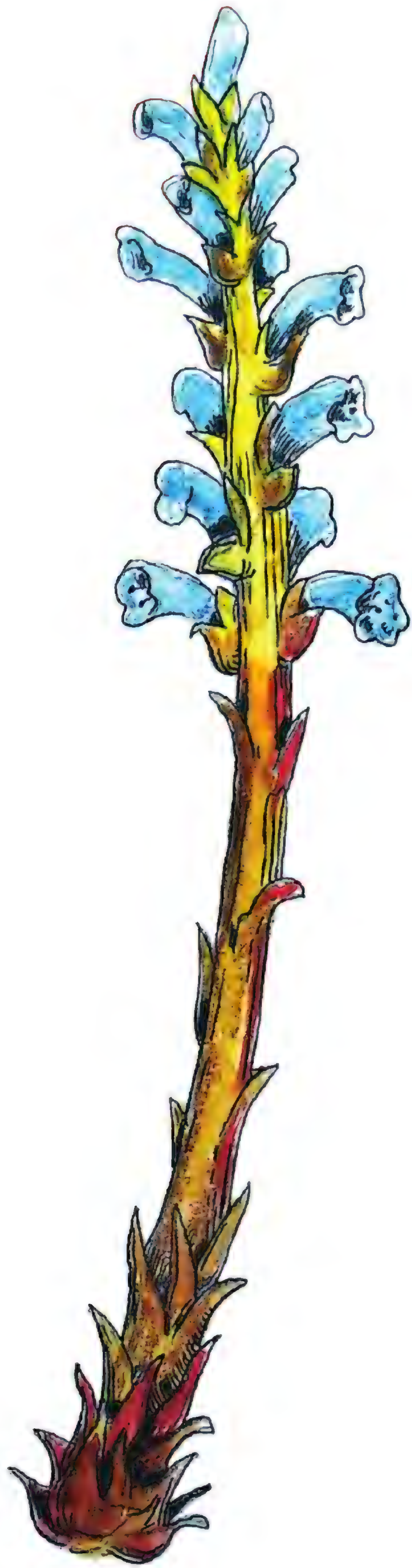
Составитель: В.А. Барицкая.

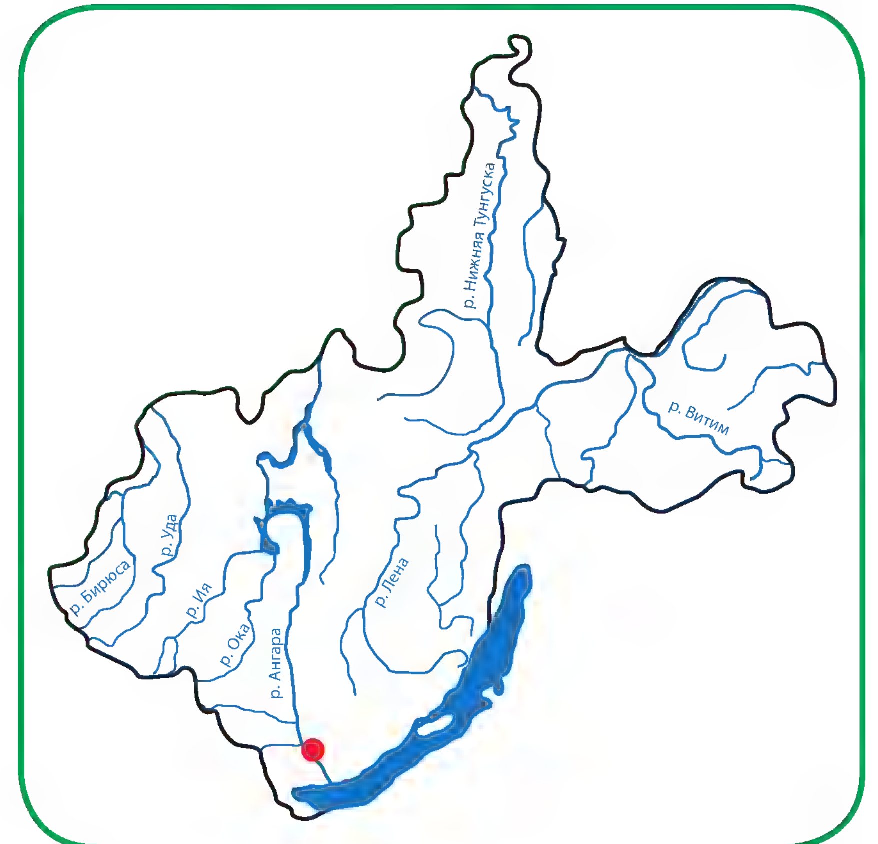
Художник: Н.В. Степанцова.

Заразиха сизоватая

Orobanche glaucantha Trautv.
Семейство Заразиховые – Orobanchaceae

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид на грани исчезновения.
Эндемик верхнего течения ангары.





Краткое описание. Стебли 19–35 см высотой, как и все растение, голые, покрыты довольно многочисленными ланцетными чешуями. Соцветие продолговатое или короткоцилиндрическое. Прицветники ланцетные. Чашечка с 2 свободными, цельными или двузубчатыми сегментами. Венчик 15–18 мм длиной, синий, трубчатый, вперед согнутый. Нити тычинок голые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет на каменистых склонах. Биология не изучена.

Распространение. Известен только из окрестностей г. Иркутска – с. Усть-Балей на правом берегу Ангары (классическое местонахождение) [1].

Численность и состояние популяций. Численность не известна, состояние популяц не выяснено.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

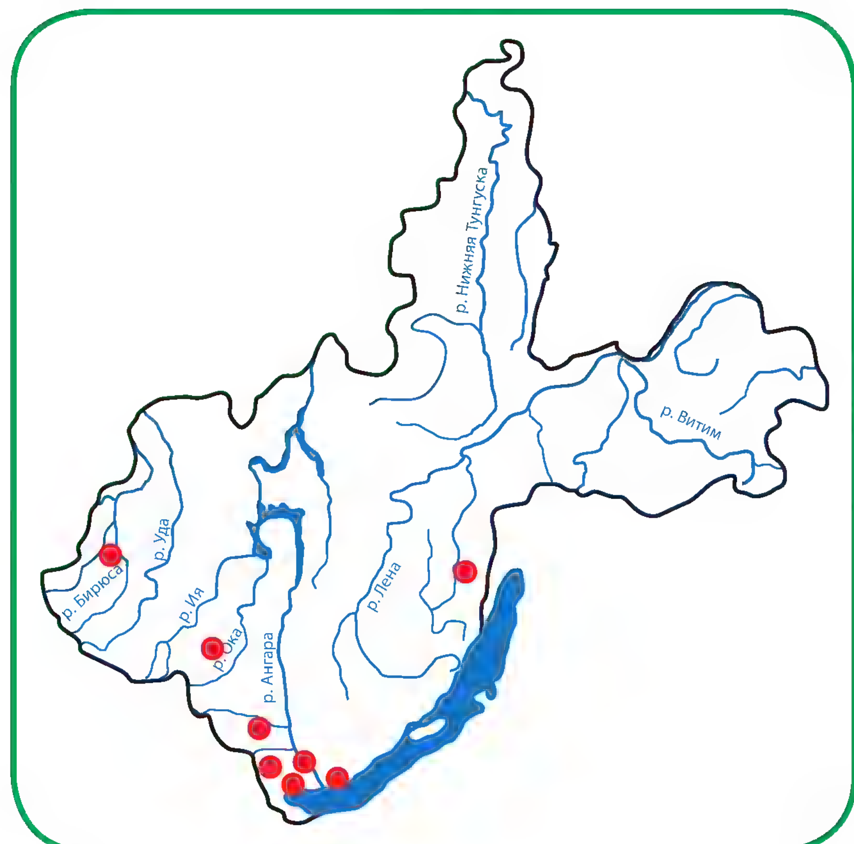
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы уточнение ареала, исследование известных местонахождений и поиск новых. По результатам исследований организация охраны вида.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1996б.
Составитель: А.В. Верхозина.
Художник: К.Е. Вершинин.

Заразиха Крылова

Orobanche krylowii Beck
Семейство Заразиховые –
Orobanchaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). Уязвимый вид.





Краткое описание. Лишенное зеленых листьев беловато-желтое паразитическое растение. Стебли прямые, 15–40(50) см высотой, 4–5 мм толщиной, снизу голые, вверху рассеянно-волосистые, с широколанцетными заостренными чешуями. Чашечка до основания рассечена на два длинно-заостренных сегмента. Венчики палевые, душистые (с запахом любки двулистной), 20–25 мм длиной, с дуговидно согнутой широкой трубкой (в средней части более 5 мм шириной).

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растение можно встретить в травяных лесах, в зарослях черемухи и сырых распадках. Паразитирует на василистнике малом (*Thalictrum minus* L.) [1]. Цветет в первой половине августа.

Распространение. В Иркутской области вид указывается для Иркутского (окрестности Иркутска: верховья р. Кая и близ Ершовского залива; между пос. Листвянка и с. Бол. Коты), Казачинско-Ленского (ст. Кунерма), Куйтунского (пос. Куйтун, с. Киселек), Слюдянского (устье р. Ангасолка, г. Слюдянка), Тайшетского (сел Корневищи и Талое), Усольского (бассейн р. Тойсук), Черемховского (с. Бажей (Бажеевский)) и Шелеховского (ст. Олха, пос. Бол. Луг) районов [1, 2]. В Российской Федерации вид встречается в европейской части (Пермский край) и на юге Западной Сибири. Отдельные местонахождения известны из Бурятии [1]. Вне Российской Федерации – в Средней и Центральной Азии (Тянь-Шань, Джунгария, Тарбагатай, восточное Прибалхашье).

Численность и состояние популяций. Растение встречается единичными или крайне немногими экземплярами.

Лимитирующие факторы. Хозяйственная и рекреационная нагрузка на территорию.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области отдельные популяции вида охраняются на территории Прибайкальского национального парка. Необходим мониторинг состояния популяций.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской... 2001; 2 – Конспект флоры Иркутской..., 2008.
Составитель: К.Е. Вершинин.
Художник: К.Е. Вершинин.

Жирянка лопатчатая

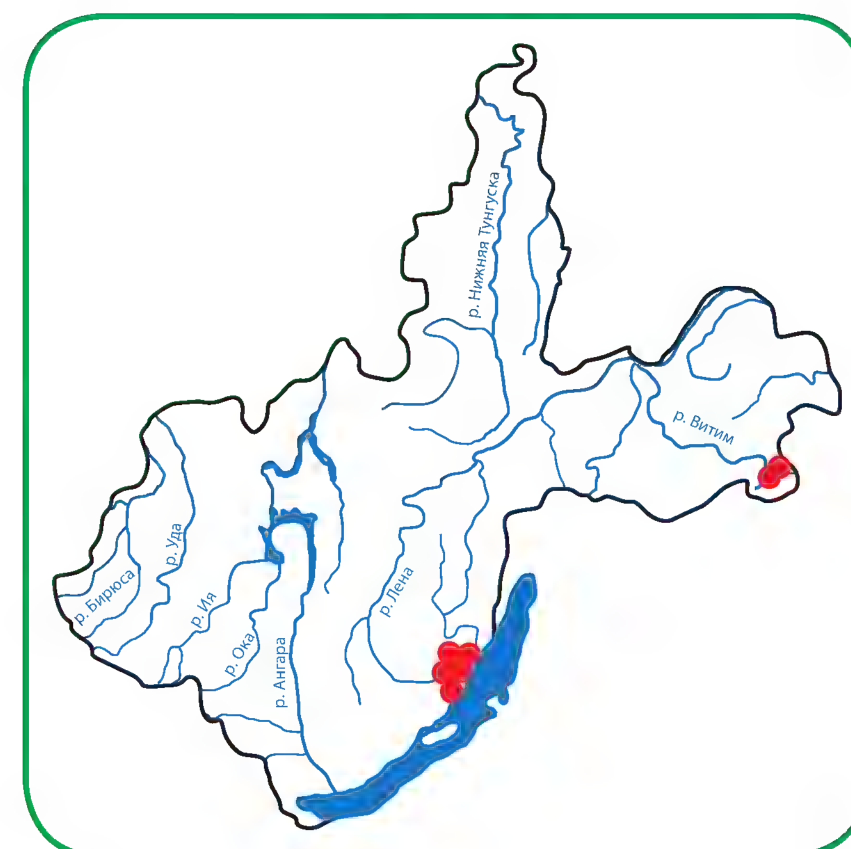
Pinguicula spathulata Ledeb.

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Эндемик Северной Азии, на границе дизъюнктивного ареала.





Краткое описание. Насекомоядное растение, многолетник. Листья 6–9 мм длиной и 5–7 мм шириной, по 3–7 собраны в прикорневую розетку, лопатчатые или яйцевидные, округлые, покрыты железками, по черешку реснитчатые. Цветоносы 3–10 см длиной, густо усажены желтыми стебельчатыми железками. Цветки одиночные, 10–12 мм длиной, пестрые: средняя часть венчика фиолетовая, губы белые, у основания нижней губы желтое пятно. Шпорец желтый.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Оксиломезофит. Произрастает в высокогорьях на сфагновых болотах, замшелых берегах ручьев, в сырых щебнистых и моховых тундрах, на влажных луговинах и в зарослях кустарников по берегам высокогорных озер. Цветет в конце июня – июле.

Распространение. В Иркутской области находится на юго-западной границе ареала. Встречается по Байкальскому хр. (мысы Рытый, Шартлай, истоки рек Бол. Анай, Лена, Правый Толококтай) и в восточной части Делюн-Уранского хр. (верховье р. Лабазная, верховье р. Амалык, р. Чиппохто (приток р. Амалык), оз. Мельчикит) [1–2]. В Российской Федерации встречается на востоке Восточной Сибири и Дальнем Востоке.

Численность и состояние популяций. Известно 9 местонахождений. Численность регулируется, в основном, естественными процессами. Популяции находятся в удовлетворительном состоянии.

Лимитирующие факторы. Уничтожение и повреждение местообитаний на участках золотодобычи в Бодайбинском районе.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках [2, 3]. Включен в Красную книгу Республики Саха (Якутия) [4]. Необходимо обеспечить сохранение местообитаний за пределами заповедников и контроль численности в популяциях.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Чечеткина, Малышев, 2005; 3 – Степанцова, 2009; 4 – Красная книга Республики Саха..., 2000.

Составитель: Л.Г. Чечеткина.

Художник: Н.В. Степанцова.

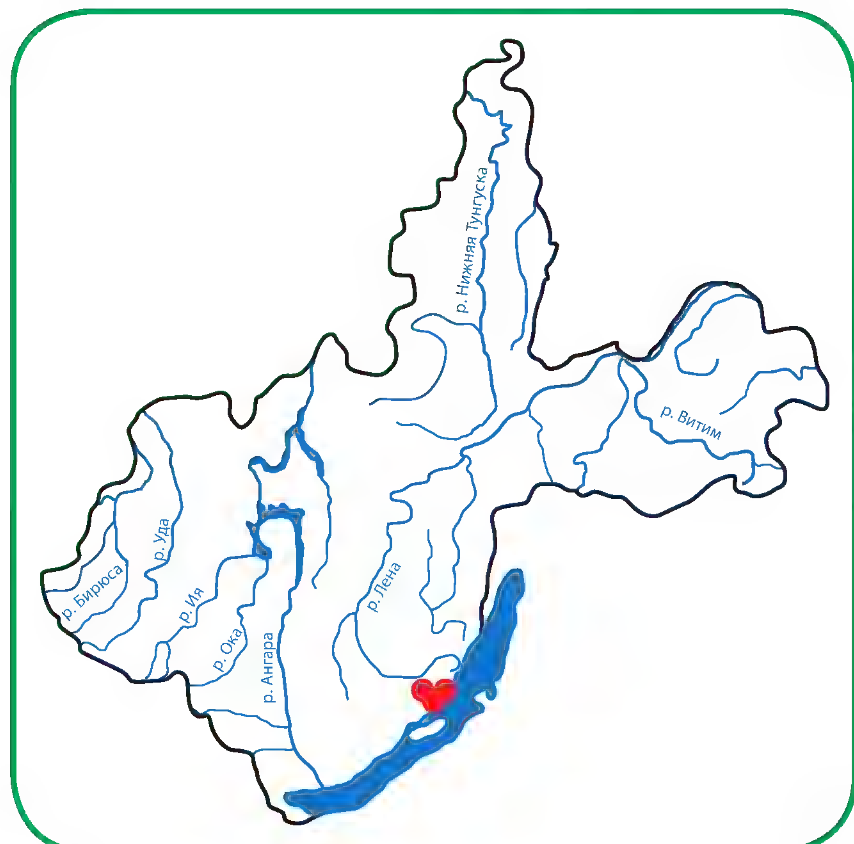
Жирянка обыкновенная

Pinguicula vulgaris L.

Семейство Пузырчатковые – Lentibulariaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид.





Краткое описание. Многолетнее, довольно маленькое, насекомоядное растение с почти супротивными листьями 2–4 см длиной и до 1,5 см шириной. Верхняя сторона листьев светло-зеленая, железистая, клейкая. Цветоносы 5–15 см высотой, одиночные или в числе 2–3. Цветок одиночный, верхушечный, поникающий. Его чашечка 3–4 мм длиной, железисто опушенная. Венчик крупный, фиолетовый, при основании с прямым шпорцем, 1,5–2 см длиной. Коробочки почти шаровидные, 4 мм в диаметре.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Встречается по влажным каменистым склонам рек и ручьев, пойменным болотам, сырым лугам, мелководьям озер. Цветет в июле. Размножается семенами.

Распространение. В Иркутской области известен из Качугского (с. Бирюлька, верховье р. Алиллей) и Ольхонского (оз. Зама, села Колесниково, Кочериково и Онгурен, близ устья р. Хейрем) районов [1, 2]. В Российской Федерации встречается на севере европейской части, Камчатке и Курильских о-вах. В Восточной Сибири редок, известны отдельные местонахождения в Республике Бурятия [3]. Вне Российской Федерации – на севере Европы и в Северной Америке.

Численность и состояние популяций. Популяции крайне немногочисленны, но стабильны.

Лимитирующие факторы. Основными лимитирующими факторами, по-видимому, являются прежде всего эколого-биологические особенности вида – низкая конкурентоспособность, олиготрофность и насекомоядность. Вероятно, хозяйственная и рекреационная нагрузки на территорию.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области охраняется в Байкало-Ленском заповеднике и Прибайкальском национальном парке. Включен в Красную книгу Бурятии [3]. Необходимы уточнение ареала и изучение состояния популяций.

Источники информации: 1 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 2 – Красная книга Иркутской..., 2001; 3 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель: К.Е. Вершинин.

Художник: С.Г. Казановский.

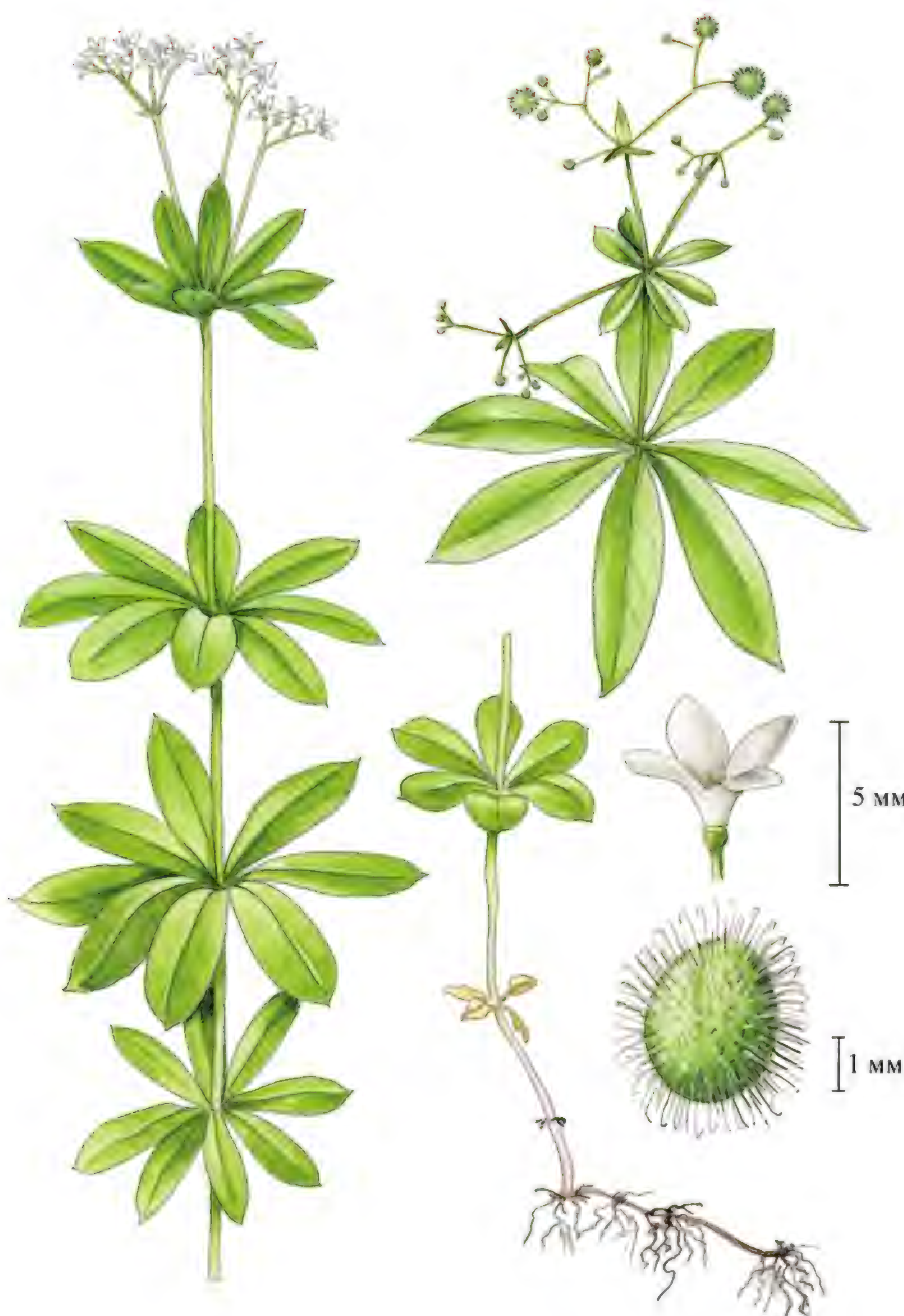
Подмаренник душистый

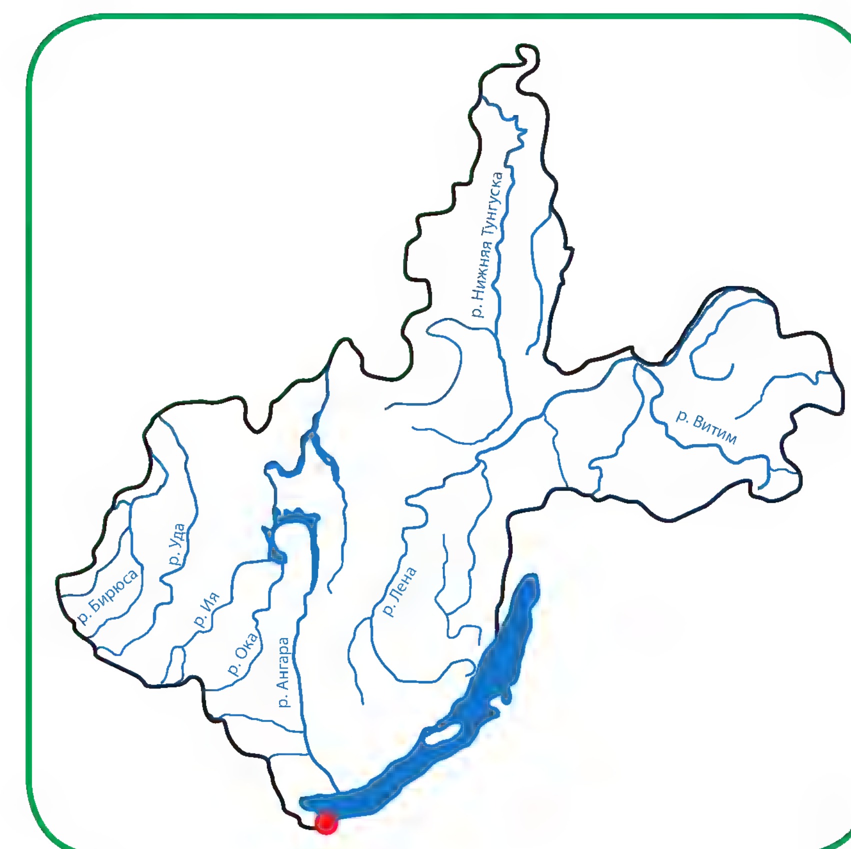
Galium odoratum (L.) Scop.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Категория и статус.

Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Реликт третичных неморальных лесов.





Краткое описание. Стебли одиночные, до 40 см высотой, прямостоячие, простые, под мутовками с кольцом волосков. Листья чаще по 8 в мутовке, от продолговато-ланцетных до широколанцетных, с заостренным концом, с одной центральной жилкой, выступающей с обеих сторон. Соцветие – верхушечная малоцветковая щитковидная метелка. Венчик белый, воронковидный, около 6 мм в диаметре, с 4 лопастями, немного превышающими длину трубки. Плоды из 2 почти шаровидных частей, довольно густо покрыты длинными прямыми щетинками с крючком на конце.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее травянистое растение. Цветет в июне, плодоносит в августе – сентябре. В Иркутской области растет в березово-пихтовом вейниково-папоротниково-разнотравном лесу [1]. В Сибири – в темнохвойных, черневых, липовых и смешанных пихтово-березово-осиновых лесах [2, 3]. В пределах основного ареала обычно произрастает в широколиственных и темнохвойных лесах [2, 4].

Распространение. В Слюдянском р-не Иркутской области отмечено единственное местонахождение в Байкальской Сибири – долина р. Снежная, в 6 км выше Теплых озер [5]. Ранее вид приводился для хр. Хамар-Дабан [6, 7] ошибочно, за него принимали *G. triflorum* Michx. [8]. В «Конспекте флоры Иркутской области» [5] также допущена ошибка – никакие гербарные сборы с хр. Хамар-Дабан не соответствуют признакам *G. odoratum*, кроме образцов из приведенного выше пункта [1]. В горах юга Сибири (Алтай, Кузнецкий Алатау, Западный и Восточный Саяны) расположены изолированные (реликтовые) фрагменты ареала. Ареал вида почти совпадает с зоной широколиственных лесов Евразии, наиболее обширный участок охватывает почти всю Европу, за исключением северных районов и юга Пиренейского п-ова. Другой участок ареала находится в Восточной Азии (Приморье, Сахалин и Курилы, Япония, Китай), Северной Америке (заносное) [2–4].

Численность и состояние популяций. Известная популяция невелика, не превышает 200 м^2, однако, в данной популяции плотность вида довольно высока – 4 особи на 1 м^2 [1].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, реликтовая природа вида. В условиях Сибири – высокая требовательность к влажности, теплобеспеченности, в сочетании с высокой тенистостью местообитания [1].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Включен в Красную книгу Красноярского края [9]. Необходимы поиск возможных новых местонахождений, контроль за состоянием известной популяции и организация ООПТ в низовьях р. Снежной.

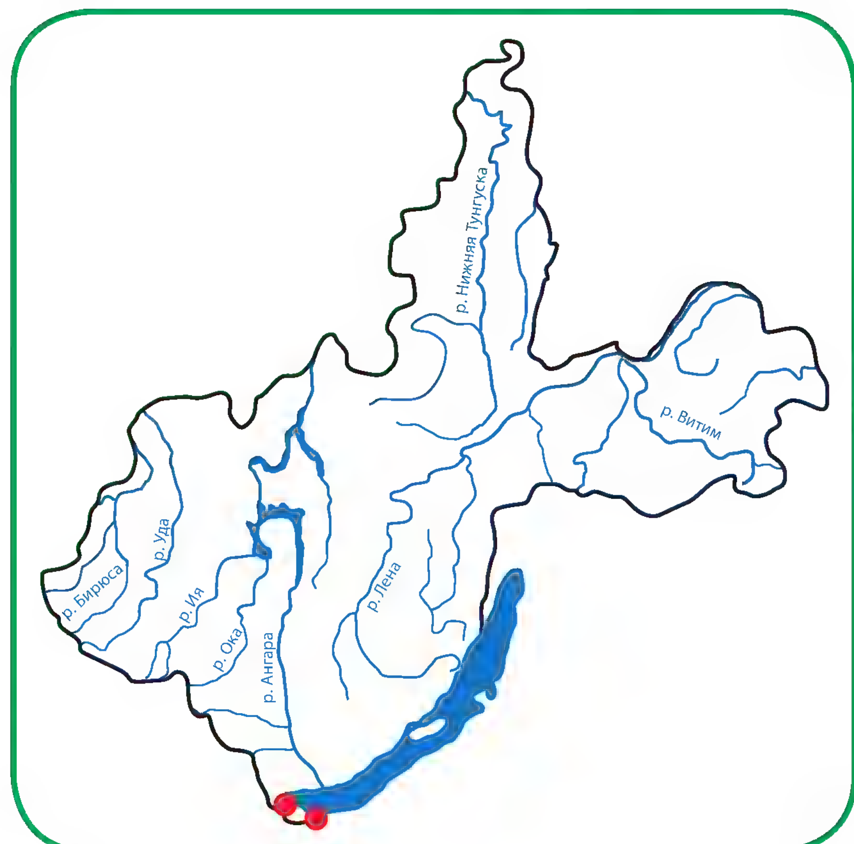
Источники информации: 1 – данные составителя; 2 – Епова, 1956; 3 – Положий, Крапивкина, 1985; 4 – Флора Сибири, 1996; 5 – Флора СССР, 1958; 6 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 7 – Попов, 1959; 8 – Флора Центральной Сибири, 1979; 9 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: Н.В. Степанцова.

Подмаренник удивительный

Galium paradoxum Maxim.
Семейство Мареновые – Rubiaceae

Категория и статус.
Категория 2 (V). – уязвимый вид.





Краткое описание. Стебли 15–25 см высотой, тонкие, слабые, приподнимающиеся. Листья яйцевидные, нежные, нижние супротивные, тупые, средние по 3–4 в мутовках, причем два из них крупнее, другие намного мельче, верхние мелкие и острые. Цветки мелкие, белые, по 2–3 на верхушках стебля и ветвей. Плоды покрыты густыми, длинными крючковатыми щетинками.

Особенности экологии и бнологии. Многолетнее травянистое растение. Растет в тенистых местах под пологом пихтовых и кедрово–пихтовых лесов, на тенистых скалах. Образует небольшие куртинки. Мезофит. [1–3]. Цветет в июле – августе, плодоносит в августе – сентябре.

Распространение. В Иркутской области обнаружен в Слюдянском р-не в окрестностях ст. Мурино, турбазы «Утулик», и по рекам Безымянная, Бабха, Лангатуй, Солзан, [1–5], Снежная [6] В Российской Федерации изолированные местонахождения известны на юго-восточном и восточном побережьях оз. Байкал в Бурятии [1–4, 7–12], на Алтае – в окрестностях Телецкого оз., а также на Урале около г. Сим Челябинской области, где, по-видимому, вымер [11, 13–15]. Сравнительно нередок в Приморском крае и на юге Хабаровского края [11, 12, 16]. Вне России – Китай, Япония, п-ов Корея, изолированно в Гималаях [12].

Численность и состояние популяций. Мала, до 10–15 особей в каждой популяции.

Лимитирующие факторы. Природные: реликтовый характер вида, и, по-видимому, повышенная требовательность к влажности воздуха [1, 2, 4].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Был включен в Красную книгу РСФСР [11]. Внесен в Красную книгу Бурятии [8]. В Бурятии охраняется в Байкальском и Баргузинском заповедниках [8]. Нуждается в сохранении мест обитания [4]. Необходимо организовать ООПТ на северном макросклоне хр. Хамар-Дабан, где, кроме данного вида, сосредоточен ряд других редких видов, интересных в научном отношении.

Источники информации: 1 – Киселева, 1978; 2 – Попов, 1959; 3 – Флора Центральной Сибири, 1979; 4 – Малышев, Пешкова, 1979; 5 – Гербарий IRK (Иркутск); 6 – данные Чепиноги; 7 – Красная книга Иркутской..., 2001; 8. – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 9 – Редкие и исчезающие..., 1980; 10 – Уникальные объекты..., 1990; 11 – Красная книга РСФСР, 1988; 12 – Флора СССР, 1958; 13 – Горчаковский, 1969; 14 – Горчаковский, Шурова, 1982; 15 – Мартыненко, 1941; 16 – Харкевич, Качура, 1981.

Составитель: А.А. Киселева.
Художник: Н.В. Степанцова.

Подмаренник трехцветковый

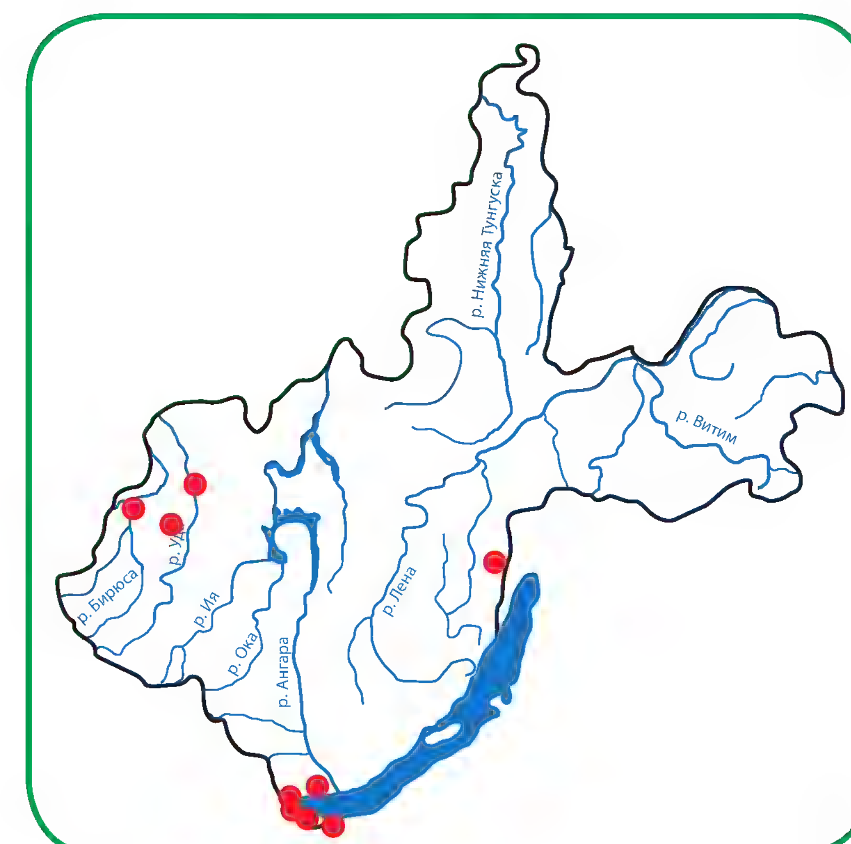
Galium triflorum Michx.

Семейство Мареновые – Rubiaceae

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Ареал дизъюнктивный. Реликт третичных широколиственных лесов.





Краткое описание. Стебли 15–60 см высотой слабые, слабоветвистые, по ребрам покрыты вниз направленными волосками. Листья 15–25 мм длиной, 5–10 мм шириной, наиболее широкие посередине, по 4–6 в мутовке, ланцетные, острые, при основании клиновидные, короткочерешковые. Цветки мелкие, зеленоватые, по 3 в пазушных полузонтиках, на длинных тонких цветоносах. Плоды с белыми крючковатыми волосками. Цветет с июня по август.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в тенистых переувлажненных пихтовых, еловых, осиновых и смешанных лесах, на высокотравных приручьевых лугах; изредка поднимается в субальпийский пояс. Мезогигрофит [1–4].

Распространение. В Иркутской области встречается в Тайшетском (близ селений Еловские Выселки, Рябиновка, р. Туманшет – в 45 км от устья, водораздел рек Бирюса – Топорок), Казачинско-Ленском (близ ст. Кунерма) и Слюдянском (станции Маритуй, Мурино, реки Солзан, Харлакта, Утулик, Хара-Мурин, Лангатуй, Мал. Осиновка, левобережье Снежная, р. Калтушная) районах [1–3, 5]. Довольно широко распространен в европейской части России, на Дальнем Востоке, но имеет прерывистый ареал. В Центральной Сибири редок, известен, главным образом, в нескольких пунктах побережий Байкала [1–5].

Численность и состояние популяций. Популяции вида малочисленны, чаще растет одиночно.

Лимитирующие факторы. Реликтовый характер ареала [6, 7]. Хозяйственная деятельность.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области отдельные популяции охраняются на территории Прибайкальскго национального парка [7]. Внесен в Красные книги Красноярского края [8] и Республики Бурятия [9]. Необходимы контроль за состоянием популяций и сохранения мест обитания.

Источники информации: 1 – Водопьянова, 1961; 2 – Киселева, 1978; 3 – Малышев, Пешкова, 1979; 4 – Флора Центральной Сибири, 1979; 5 – Гербарий IRK (Иркутск); 6 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 7 – Конспект флоры сосудистых..., 2005; 8 – Красная книга Красноярского..., 2005; 9 – Красная книга Республики Бурятия, 2002.

Составитель: А.А. Киселева.

Художник: Н.В. Степанцова.

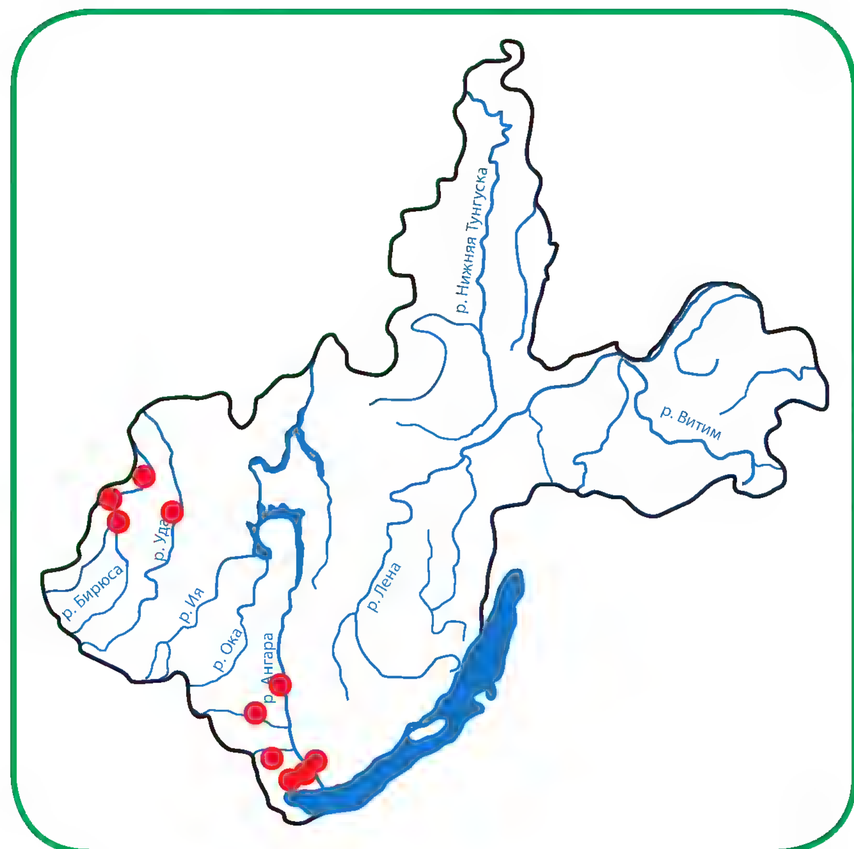
Калина обыкновенная

Viburnum opulus L.

Семейство Жимолостные – Caprifoliaceae

Категория и статус.

Категория 3 (R). Редкий вид. Реликт третичных широколиственных лесов. Находится у восточной границы ареала.





Краткое описание. Крупный кустарник. Листья 3–15 см длиной, 3–12 см шириной, широкояйцевидные, снизу немного опушенные, трехлопастные; средняя лопасть крупнозубчатая, боковые мельче и с наружной стороны двузубчатые. Цветки собраны в щиток; венчики цветков белые; краевые цветки с сильно расширенным, до 15 мм в диаметре, венчиком, бесплодные. Плоды шаровидные, красные, с плоской, почти округлой косточкой.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Цветет в июне – июле. Растет среди приречных кустарников и в долинных смешанных лесах. Мезогигрофит [1–6].

Распространение. В Иркутской области встречается в предсаянской ее части: реки Бирюса (села Шелехово, Зыряновка, Конторка), Топорок (приток р. Бирюса), Уда (с. Баянды), Белая (с. Русская Аларь), Китой (с. Октябрьское, устье р. Тойсук), Иркут (о-ва близ Иркутска), Ангара (близ селений Бажеевское, Щербаково), Иркут (села Баклаши, Смоленщина, ВВведенщина) окрестности г. Иркутска (гора Кайская, Станция юннатов) [1–8]. Евро-сибирский вид, доходящий на востоке до Байкал и р. Иркут [3,4].

Численность и состояние популяций. Общая численность невелика. На западе области иногда образует заросли.

Лимитирующие факторы. Сокращает численность популяций из-за сборов на букеты, обламывания веток при сборе плодов, выкапывании кустов [3].

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Необходимы систематический контроль за состоянием популяций, особенно в период цветения и плодоношения, запрет на сбор цветущих растений и выкапывание кустов [3]. Успешно в течение многих лет культивируется в ботанических садах Сибири; зимостойкое ценное растение [9, 10]. Необходима организация ООПТ «Кайская роща» в городской черте Иркутска.

Источники информации: 1 – Бардунов, 1963; 2 – Киселева, 1979; 3 – Малышев, Пешкова, 1979; 4 – Попов, 1959; 5 – Редкие и исчезающие..., 1980; 6 – Флора Центральной Сибири, 1979; 7 – Конспект флоры Иркутской области, 2008; 8 – Красная книга Иркутской области, 2001; 9 – Семенова, 2007; 10 – Соболевская, 1984.

Составитель: А.А. Киселева.

Художник: Н.В. Степанцова.

Полынь Ледебура

Artemisia ledebouriana Besser

Семейство

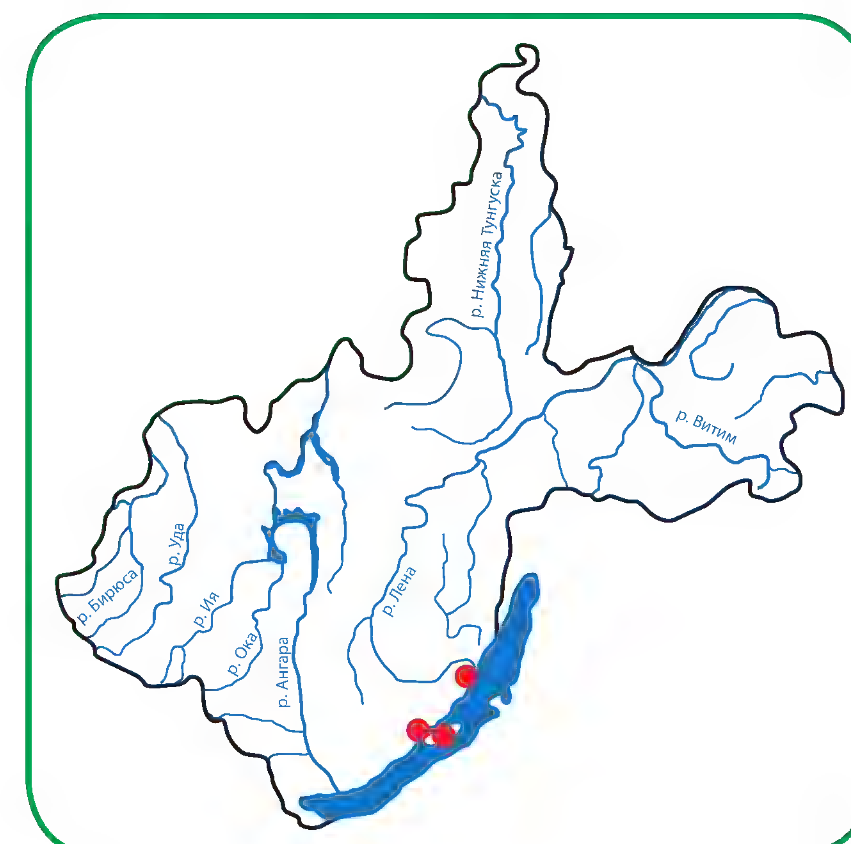
Астровые, или Сложноцветные –

Asteraceae (Compositae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид.

Узколокальный эндемик Прибайкалья.





Краткое описание. Летнезеленый полукустарник с вертикальным корнем. Каудекс с одревесневающими остатками листовых черешков. Стебли в числе двух–трех, 20–40(60) см высотой, прямые, простые или слабоветвистые. Вегетативные побеги заканчиваются пучками листьев, генеративные – короткими пирамидальными метелками. Все растение густо покрыто длинными светлыми волосками. Стеблевые листья черешковые, дваждыперисторассеченные, в средней части стебля – короткочерешковые, при основании с ушками, в соцветии – линейные. Корзинки на цветоножках, шаровидные 3–4 мм в диаметре. Цветки пурпурово-фиолетовые. Семянки около 2 мм длиной, удлиненно-яйцевидные черно-бурые.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Типичный (облигатный) псаммофит. Произрастает по эоловым песчаным массивам побережий Байкала. Обнаружен в составе маловидовых (4–14 видов на 100 м²) разреженных (общее проективное покрытие 20–40 %) остролодочниковых ассоциаций о. Ольхон [1].

Распространение. В Иркутской области встречается только в Ольхонском р-не: прибрежная зона Байкало-Ленского заповедника, в окрестностях с. Сарма, на о. Ольхон в окрестностях пос. Хужир (песчаные массивы Хужирского и Улан-Хушинского заливов) [1–4]. Узколокальный эндем Прибайкалья. Кроме Иркутской области встречается в Республике Бурятия в Баргузинском (урочища Каткова, Безымянное, Песчаное) и южных районах [5].

Численность и состояние популяций. Оценка абсолютной численности в Иркутской области не проводилась. В окрестностях сел. Сарма в 2000 году обнаружен в единичном экземпляре [6]. На территории Баргузинского района Республики Бурятия в характерных фитоценозах вид может выступать в качестве доминанта и содоминанта с встречаемостью от 27,2 до 36,3 % [5]. В этой части ареала численность вида беспокойство не вызывает.

Лимитирующие факторы. Ограниченность распространения песчаных степей на территории Иркутской области. Высокая нагрузка на характерные растительные сообщества побережья о. Байкала в туристический сезон.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид охраняется на территориях Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Необходимо выявление динамики численности вида, ограничение доступа отдыхающих в туристический сезон в местах обитания, создание микрорезерватов в местах произрастания на территории Прибайкальского национального парка.

Источники информации: 1 – Касьянова, Азовский, 2009; 2 – Виньковская, 2007; 3 – Касьянова, Азовский, 2007; 4 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 5 – Вика и др., 2005; 6 – данные составителя.

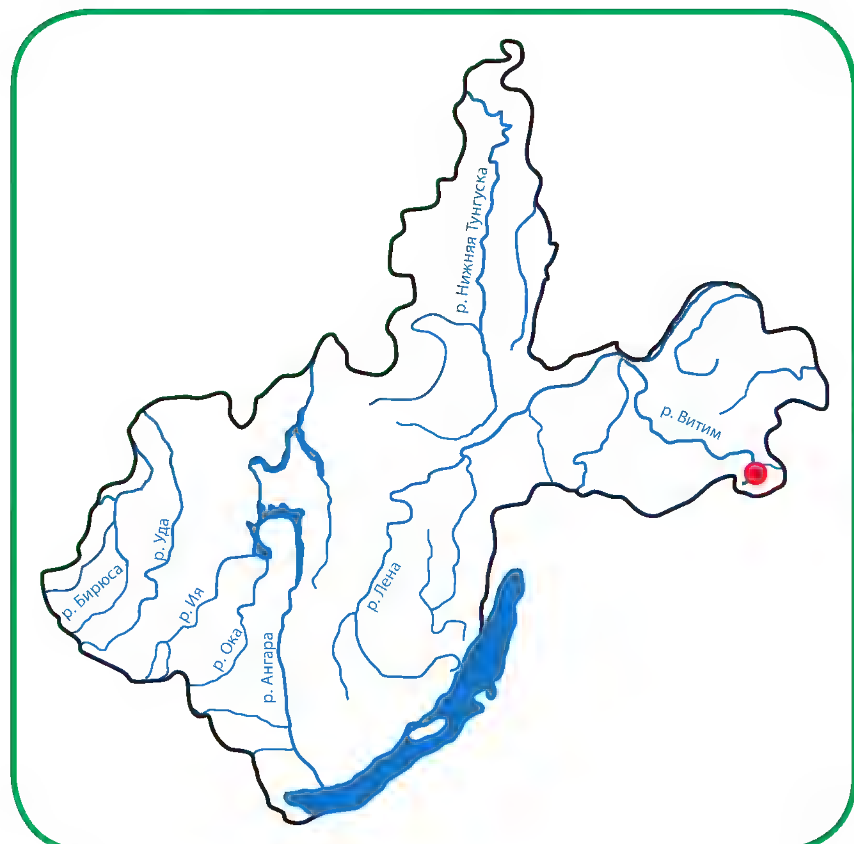
Составитель: О.П. Виньковская.

Художник: Н.В. Степанцова.

Скерда тунгусская

Crepis tungusica T.V. Egorova et Sipliv.
Семейство Астровые, или Сложноцветные – Asteraceae (Compositae)

Категория и статус.
Категория 4 (I). Вид с неопределенным статусом. Узколокальный эндемик Северного Прибайкалья.





Краткое описание. Многолетнее растение 15–25 см высотой. Корневище удлиненное, косое, с тонкими корневыми мочками. Стебли простые или с 1–2 боковыми ветвями, под корзинкой не утолщенные и волосистые, в нижней части стебля скудно волосистые. Прикорневые листья многочисленные выемчато-зубчатые, редко цельнокрайные, негусто волосистые, на длинных черешках до 2 раз длиннее пластинки; стеблевые листья в числе 2(3). Корзинки одиночные или их 2–3. Обертки колокольчатые, 7–11 мм высотой, 6–8 мм шириной, густо опушены белыми курчавыми волосками с примесью зеленовато-черных. Цветки желтые, в 2–3 раза длиннее обвертки. Семянки 5–6 мм, хохолок 5–6,5 мм длиной [1]. Вид очень близок к C. polytricha (Ledeb.) Turcz., а не к C. chrysantha (Ledeb.) Turcz., как указывалось в протологе [1], отличается от последнего более мелкими корзинками, негустым опушением обверток и более длинными черешками листьев [2].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Растет в подгольцовом поясе на глинистых наносах [3].

Распространение. В Иркутской области приводится только одно местонахождение в Бодайбинском р-не, ключ Сурков в окрестностях оз. Орон [3]. За пределами области приводится только с Байкальского хребта – истоки р. Малая Коса (классическое местонахождение) [1]. Больше ниоткуда неизвестен.

Численность и состояние популяций. Не известна.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области охраняется на территории Витимского заповедника [3]. Необходимы поиск новых популяций и контроль за состояние известной.

Источники информации: 1 – Егорова, Сипливинский, 1970; 2 – Флора Сибири, 1997б; 3 – Чечеткина, Малышев, 2005.
Составитель: А.А. Киселева.
Художник: К.Е. Вершинин.

Форнициум сафлоровидный

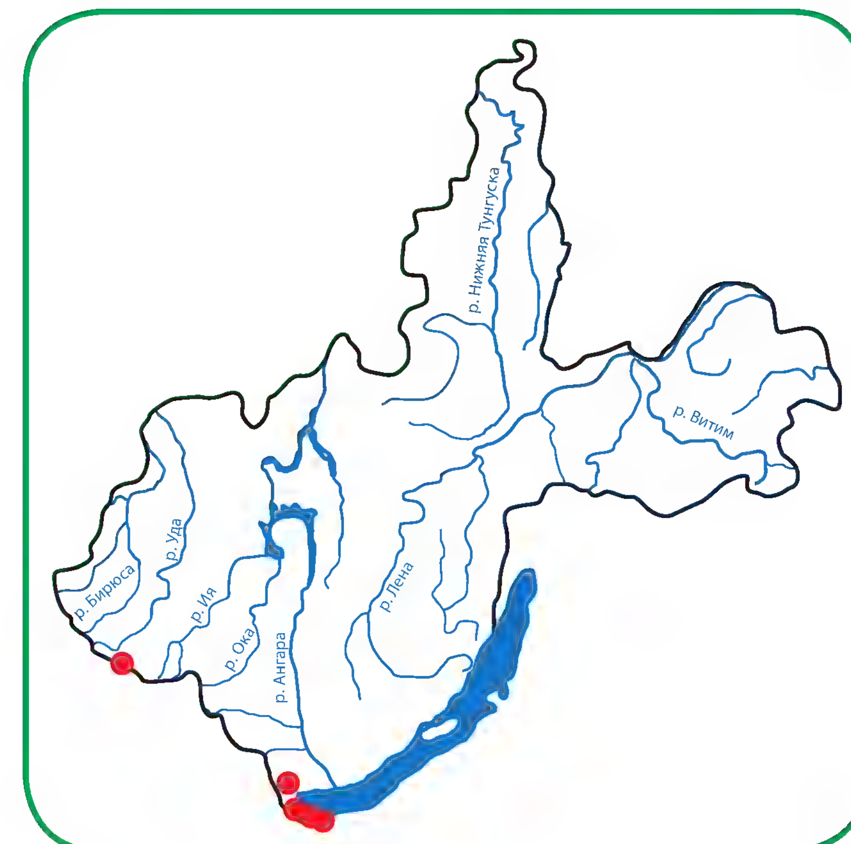
Fornicium carthamoides (Willd.) R. Kam. (Rhaponticum carthamoides (Willd.) *Iljin, Rh. orientale (Serg.) Peschkova)*

Семейство Астровые, или Сложноцветные – Asteraceae (Compositae)

Категория и статус.

Категория 2 (V). Уязвимый вид. Среднеазиатско-Южносибирский эндемик. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Многолетнее травянистое растение высотой 50–150(180) см с толстым деревянистым корневищем, несущим мочки корней. Стебель прямой, мелкобороздчатый, паутинистый в верхней части. Листья глубоко перисторассеченные (кроме верхних), с крупной конечной долей и 5–8 парами заостренных ланцетных или яйцевидных долей, края зубчатые. Нижние листья черешковые, 10–40 см длиной и 5–20 см шириной, верхние – сидячие. Корзинки 3–6 см шириной, одиночные на верхушках стеблей. Листочки обертки корзинки внизу голые, соломенные, от ланцетных до линейных, вверху – с пленчатым бурым заостренным придатком, с двух сторон с густыми мягкими длинными волосками. У наружных листочков обертки придаток широкояйцевидный, у внутренних – яйцевидный, у самых внутренних – линейный. Цветки трубчатые, пятичленные, лиловые. Семянки 5–7 мм длиной, с хохолком двурядных перистых волосков. В Иркутской области представлен двумя подвидами: типовым (сафлоровидный – subsp. carthamoides) и восточным – subsp. orientalis (Serg.) Kamelin. Наружные листочки обертки первого несут широкояйцевидные заостренные слаборасщепленные придатки, у второго – придатки широко округло-яйцевидные веерообразно расщепленные. Ареалы подвидов смыкаются и частично перекрываются, а отличительные признаки не всегда четко выражены [1].

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Произрастает на субальпийских высокотравных лугах, в пихтово-кедровых высокотравных лесах паркового типа, спускается по галечникам рек в лесной пояс. Предпочитает склоны с хорошей освещенностью. Цветет в конце июля – начале августа [2].

Распространение. Среднеазиатско-южносибирский вид. В Иркутской области распространен на хр. Хамар-Дабан (истоки рек Бабха, Спусковая (приток р. Утулик), между реками Мал. и Бол. Быстрая, гора Тулган, голец Мангылы, перевал Лангатуйские Ворота, оз. Сердце, истоки р. Март (приток р. Иркут), Маргасанская сопка), встречается в горах Восточного Саяна (истоки р. Уда, бассейн р. Тойсук) [3, 4]. В Российской Федерации распространен в горах Алтая, Кузнецкого Алатау, Западного и Восточного Саян и хр. Хамар-Дабан на территории Бурятии. Вне Российской Федерации – горы Средней Азии (Восточный Казахстан).

Лимитирующие факторы. Нерациональная заготовка корневищ для лекарственных и коммерческих целей.

Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области не разработаны. Занесен в Красные книги Российской Федерации, Бурятии, Красноярского края [4–7]. В Бурятии охраняется на территории Байкальского заповедника. Необходимо запретить заготовку растительного сырья. Контролировать состояние популяций. Организовать ООПТ в бассейне р. Снежная. Продолжить работы по интродукции в ботанических садах, показавшие, что растение обладает широким диапазоном адаптивных возможностей и может широко культивироваться. Это послужит основой для перехода на получение сырья с плантаций и сохранения генофонда естественных популяций.

Источники информации: 1 – Флора Сибири, 1997б; 2 – Положий, Некратова, 1986; 3 – Конспект флоры Иркутской..., 2008; 4 – Красная книга Иркутской..., 2001; 5 – Красная книга Российской..., 2008; 6 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 7 – Красная книга Красноярского..., 2005.

Составитель: И.Г. Ляхова.

Художник: К.Е. Вершинин.

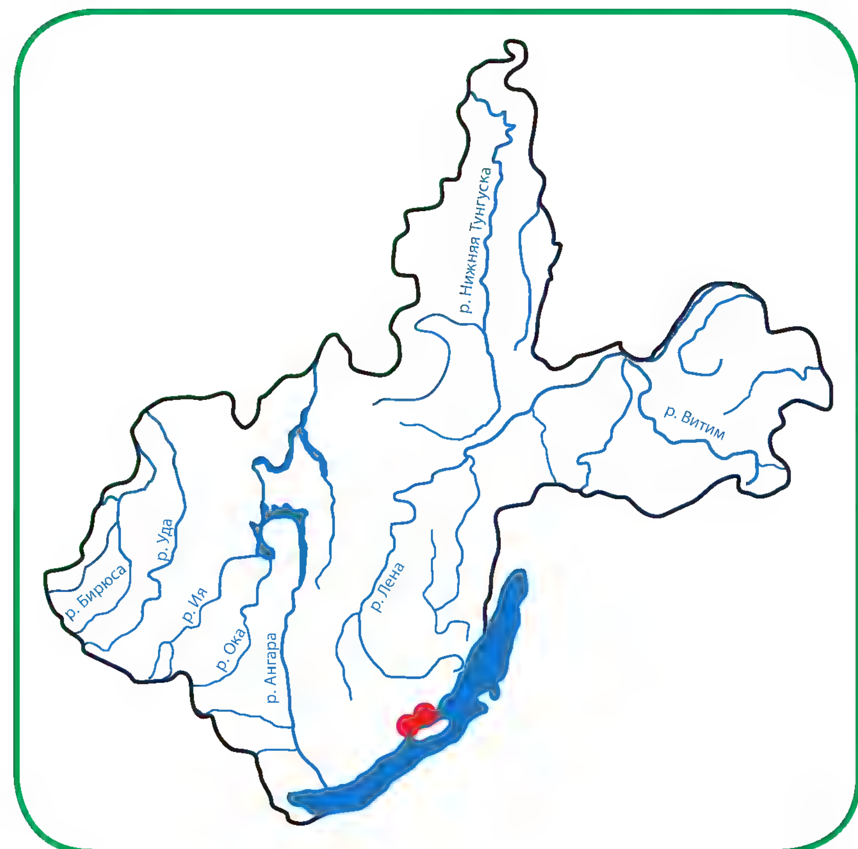
Ринактинидия тувинская

Rhinactinidia eremophila (Bunge) Novopokr. ex Botsch. subsp. *tuvinica* Koroljuk

Семейство *Астровые, или Сложноцветные – Asteraceae (Compositae)*

Категория и статус.

Категория 1 (E). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Эндемик Южной Сибири, реликт пустынно-степной флоры. Ограниченные изолированные эксклавы на северной границе ареала.





Краткое описание. Корень толстый, многоглавый, вверху переходящий в сильно разветвленный каудекс. Розетки листьев многочисленные, лишь 1–4 из них имеют по одному облиственному стеблю с корзинкой на верхушке. Листья линейно-ланцетные, острые, до 2 см длиной, 0,2–0,5 см шириной, с обеих сторон голые, иногда по краю опушены длинными спутанными волосками и изредка с верхней стороны с железками. Стебли до 3,5 см длиной, негусто покрытые жестковатыми курчавыми волосками, с 5–10 простыми сидячими продолговатыми листьями. Все они заостренные, с резко заметной жилкой. Корзинки до 4 см в диаметре, обертки трехрядные, до 9 мм длиной и 7 мм шириной, ланцетовидные, острые, по краям перепончатые. Наружные цветки корзинки язычковые, бледно-фиолетовые. Внутренние – трубчатые, желтые. Семянки продолговатые, обратнояйцевидные, опушенные, хохолок грязновато-белый, с перистыми волосками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Многолетнее травянистое стержнекорневое растение. Ксеропетрофит, кальцефил. Растет на щебнистых, карбонатных выветренных гребнях степных увалов и склонов. Цветет в конце июня – начале июля. Семена созревают в конце июля. Коэффициент завязывания семян невысокий [1–7].

Распространение. Эндемик Южной Сибири, реликт пустынно-степной флоры [2]. В Ольхонском р-не Иркутской области произрастает в отрыве от основного ареала на маломорском побережье Байкалf близ мысов Ото-Хушун, Зундук и Зама [1, 2]. Основной участок ареала данного подвида расположен на юго-западе Республики Тыва [3, 5], на Алтае (Чуйская степь и хр. Сайлюгем), в верховьях р. Иртыш (горы Актау), в Монголии, Джунгарии, Прибалхашье [6] встречается типовой подвид – *Rhinactinidia eremophila* subsp. *eremophila* [5].

Численность и состояние популяций. Площадь маломорских популяций невысока, однако популяции полночленны и довольно стабильны. На скалистом склоне против м. Зундук, в правобережье одноименной реки плотность популяции – 4 особи на 1 м^2 [7].

Лимитирующие факторы. Узкая экологическая амплитуда – приуроченность к скально-каменистым субстратам, богаты кальцием, в условиях высокой сухости и инсоляции [7]. Существует опасность вытаптывания на участках близ дороги у м. Зундук [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Весь Маломорский участок ареала охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Предпринятые попытки итродукции в ЦСБС СО РАН (Новосибирск) были безуспешными [4]. Необходимы контроль за состоянием популяций и охрана мест обитания. Следует изучить экологию и биологию вида с целью подбора мест с оптимальными условиями для интродукции.

Источники информации: 1 – Красная книга Иркутской..., 2001; 2 – Малышев, Пешкова, 1979; 3 – Определитель растений Республики Тыва, 2007; 4 – Семенова, 2007; 5 – Флора Сибири, 1997б; 6 – Флора СССР, 1959; 7 – данные составителей.

Составители: С.Г. Казановский, М.М. Иванова.

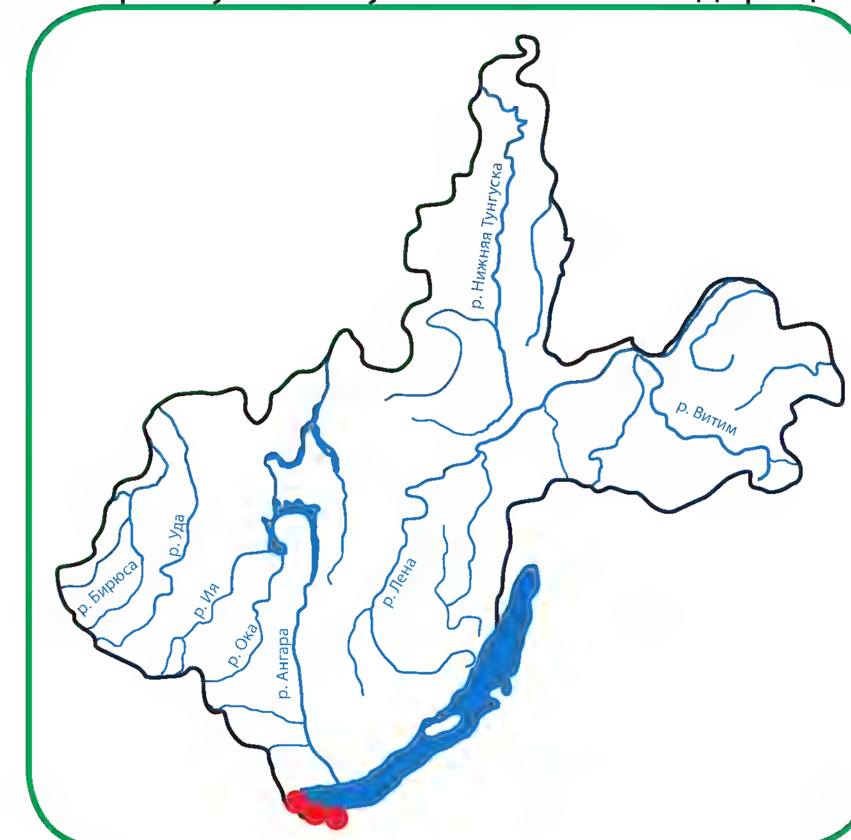
Художник: С.Г. Казановский.

Тридактилина Кирилова

Tridactylina kirilowii (Turcz.) Sch. Bip.
Семейство Астровые,
или Сложноцветные – Asteraceae (Compositae)

Категория и статус.
Категория 1 (Е). Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Узколокальный эндемик хребта Хамар-Дабан. Представитель монотипного рода. Единственный эндемик родового ранга во флоре Байкальской Сибири. Включен в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Стебли до 40 см высотой, прямые, простые или почти от основания ветвистые, прижато паутинисто-волосистые. Прикорневые листья черешковые, обратнояйцевидные, рано отмирают, стеблевые короткочерешковые, пластинки их 2–5 см длиной, 0,5–1,5 см шириной, обратнояйцевидные, на верхушке с 3–5 лопастями, в основании клиновидные, с обеих сторон тускло-зеленые, покрыты паутинистыми волосками и точечными железками. Корзинки поникающие, одиночные на верхушке стебля и ветвей. Обвертки 12–25 мм в диаметре, голые, листочки их по краю с широкой черно-бурой каймой, по спинке зеленые. Язычки краевых цветков до 15 мм длиной, ярко-желтые. Семянки до 2 мм длиной, призматические, голые, с 4–5 белыми ребрышками.

Особенности экологии, биологии и фитоценологии. Малолетнее (1-, 2-летнее) травянистое растение со стержневым корнем. Монокарпик, мезофит, гелиофит, олиготроф. Пионерное растение незадернованных участков прилиторали и предгорной террасы. Растет преимущественно на хорошо освещенных, прогреваемых галечниках, увлажненном песке и мраморном щебне, а также на глинистых и суглинистых почвах по крутым искусственным откосам выемок железной дороги, по окраинам проселочных дорог, по обрывистым берегам рек. Цветет в конце июля – августе, семена созревают в августе – октябре. В природе размножается только семенами, завязываемость семян высокая [1–3].

Распространение. Почти весь ареал, за исключением крайних восточных местонахождений, расположен на территории Иркутской области в Слюдянском р-не. Основной ареал представляет собой узкую полосу не более 100 км длиной, от г. Слюдянка в Иркутской области до пос. Выдрино в Бурятии. В Иркутской области известны местонахождения: 5356 км Восточно-Сибирской железной дороги, г. Байкальск (р. Солзан), ст. Солзан, р. Утулик [1–11]. В Республике Бурятия отмечен в окрестностях пос. Выдрино, и изолированных местонахождениях в долинах рек Мишиха и Темник [2, 5, 12].

Численность и состояние популяций. Численность естественных местонахождений крайне мала, в последние годы сократилась до критического предела. В 2009 году в низовьях р. Солзан, где в 2000–2001 гг. наблюдалась многочисленная популяция, удалось найти только 3 вегетативных розетки первого года слабой жизненности, в 2010 году найдено 6 цветущих особей, по-видимому, прошедших полный цикл за сезон, и 10 вегетативных розеток [13]. Состояние всех популяций угрожающее [2, 13].

Лимитирующие факторы. Природные: задернение, ветровая и водная эрозия мест произрастания; низкая конкурентоспособность и узкоспецифичность экологических требований вида. Антропогенные: высокая рекреационная нагрузка, захламление берегов рек и откосов дорог [2, 4, 5, 9–11, 14–16].

Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации [5], Бурятии [4]. Интродуцирован в Ботаническом саду ИГУ (Иркутск) и ЦСБС СО РАН (Новосибирск). Выяснено, что лучше всего произрастает на почвах карбонатного состава при постоянном поливе в условиях, приближенных к естественным, но в культуре неустойчив [1, 2, 9]. Сотрудниками Ботанического сада ИГУ проводились опыты по реинтродукции тридактилины, которые не дали положительных результатов. Семена заложены в банк семян в НИИ охраны природы и заповедного дела (г. Пущино) в 1987 году [1]. Необходимы меры по сокращению рекреационной нагрузки и создание микрорезерватов в местах произрастания вида.

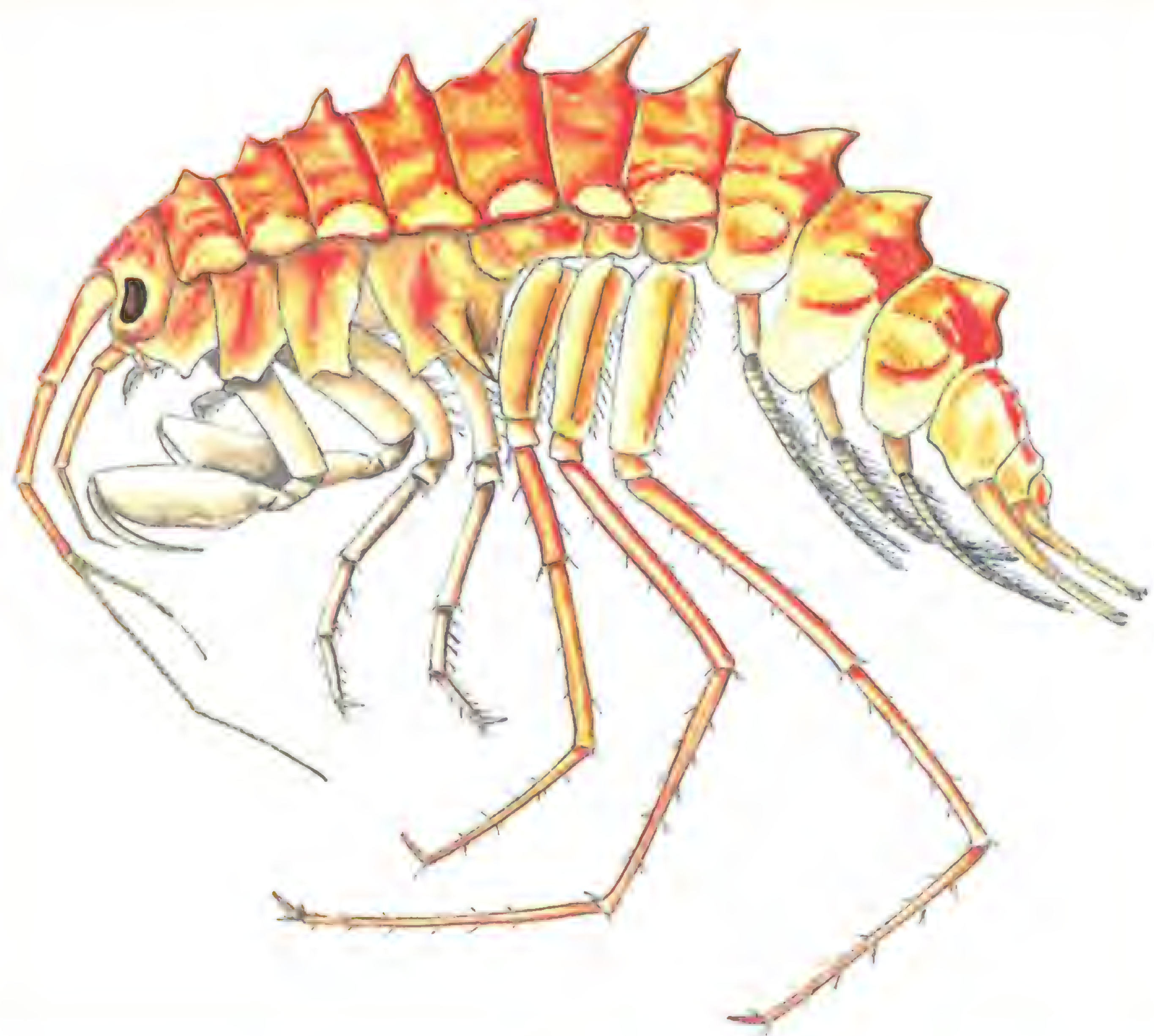
Источники информации: 1 – Саутин, Дутина, 1985; 2 – Семенова, 2007; 3 – Попов, 1957; 4 – Красная книга Республики Бурятия, 2002; 5 – Красная книга Российской..., 2008; 6 – Малышев, Пешкова, 1979; 7 – Попов, Бусик, 1966; 8 – Редкие и исчезающие..., 1980; 9 – Соболевская, 1984; 10 – Флора СССР, 1961; 11 – Флора Центральной Сибири, 1979; 12 – Аненхонов, Мартусова, 1999; 13 – данные составителя; 14 – Красная книга Иркутской..., 2001; 15 – Уникальные объекты..., 1990; 16 – Флора Сибири, 1997б.

Составитель: С.Г. Казановский.
Художник: С.Г. Казановский.



Научный редактор В.В. Тахтеев.
Составители: Г.Л. Окунева, Н.М. Пронин, В.В. Тахтеев.

Водные беспозвоночные

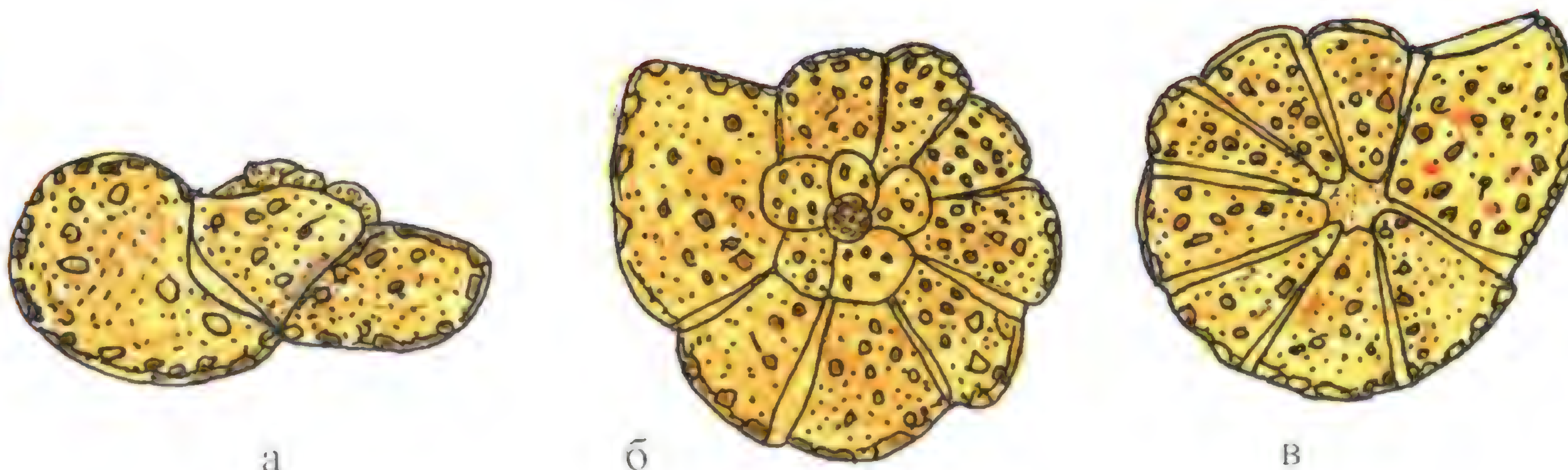


Трохаммина бамовская

Trochammina bami Okuneva et Tachteew, 2007
Отряд Дыроносы – Foraminifera
Семейство Trochamminidae

Категория и статус.
Категория 3. Эндемичный для минеральных источников Иркутской области организм, явный морской реликт. Важный палеогеографический маркер.





Краткое описание. Размеры раковинки 0,1–0,4 мм. Раковинка агглютинированная, многокамерная, спирально свернутая, целиком спирально-плоскостная. С дорсальной стороны видны все камеры, с вентральной – только камеры последнего оборота. Умбональная область открытая (зияющая) с вентральной стороны. Дорсальная сторона состоит из 2,5 оборота спирали: эмбриональная камера, 5–6 камер в первом обороте, 7–9 камер в последнем. Периферический край неровный. Септальные швы хорошо различимы, на вентральной стороне они становятся углубленными. Апертура простая, находится на вентральной стороне последней камеры. Стенка раковинки тонкопесчанистая: к псевдохитиновой основе (тектину) прикрепляются многочисленные посторонние песчинки, обломки створок диатомовых водорослей. У молодых особей тектин желтоватый, во взрослом состоянии – желтовато-коричневый.

Места обитания и биология. Населяет минеральные источники. В целом род Trochammina имеет широкое распространение в Черном море, северных и дальневосточных морях. Так, в Японском море обитает T. inflata (Montagu), T. ochracea (Williamson) и Trochammina sp. В Гренландском и Карском морях и в Полярном Бассейне на глубинах от 44 до 820 м обнаружена T. karica Stschedrina. Жизненный цикл, процесс размножения, эмбриональное развитие не изучены. Является, наряду с зеленой водорослью Percursaria percursa, вероятным реликтом кайнозойской морской трансгрессии в Предбайкальскую впадину. Все места обитания приурочены к излияниям хлоридно-натриевых вод из кембрийских соляных горизонтов. Вид может иметь важное значение для палеогеографических реконструкций, в том числе при разгадке проблемы происхождения эндемичной фауны Байкала.

Распространение. Два минеральных источника на правом берегу р. Киренга (в пос. Ключи и недалеко от пос. Карнаухово) и один соленый источник на правом берегу р. Непа примерно в 50 км от ее устья [1, 2, 3].

Численность. В отмеченных соленых минеральных источниках высокая, однако очень локальная (единичные квадратные метры – десятки м^2).

Лимитирующие факторы. Как и все прочие представители отряда, вид способен обитать только при повышенной солености. Угрожающий фактор – возможность уничтожения минеральных источников при производстве каких-либо работ.

Принятые и рекомендуемые меры охраны. За Ключевским минеральным источником ухаживают учителя и ученики местной школы. Меры для охраны двух других источников ввиду их удаленности специально не предпринимались. Необходимо придание источникам статуса памятника природы.

Источники информации: 1 – Биота..., 2009; 2 – Окунева, Тахтеев, 2007; 3 – Тахтеев, Галимзянова, 2009.
Составители: Г.Л. Окунева, В.В. Тахтеев.
Иллюстративный материал: раковинка Trochammina bami с прижизненной окраской в разных проекциях.
Художник: Г.Л. Окунева.



Акантобделла пеляжья

Acantobdella peledina Grube, 1851
Отряд Acantobdellea Livanov, 1905
Семейство Acanthobdellidae Livanov, 1905

Категория и статус.
Категория 3. Редкий узкоареальный вид, представитель резко обособленной группы щетинконосных пиявок. Арктический реликт.



Краткое описание. Примитивные пиявки цилиндрической формы. Передний конец сужен. Средняя длина тела близка к 30 мм. Ширина 3–4 мм. Передняя присоска редуцирована, задняя – небольшая, образуется из 4-х сомитов и расположена перпендикулярно основной оси тела. Общее число сомитов – 30, полный сомит состоит из 4-х колец [1]. Окраска тела от буровато-серой до серовато-зеленой, с темными поперечными полосами на спинной поверхности. Фиксированные акантобделлы имеют беловатую, желтоватую, иногда темную окраску. На брюшной стороне пяти сомитов переднего конца тела имеется по 4 пары щетинок (0,30–0,35 мм), не видимых невооруженным глазом. Щетинки – один из главных таксономических признаков малощетинковых червей (олигохет), предполагаемых предков пиявок.

Места обитания и биология. Пиявки локализуются на коже, чаще у основания плавников, лососевидных рыб в холодноводных субарктических или горных водоемах и водотоках. Жизненный цикл, особенно процесс размножения и эмбрионального развития, изучен слабо. Возможно, пиявки, покидая своих хозяев – пресноводных лососевидных рыб, – откладывают коконы на водные растения. Молодые пиявки прикрепляются к телу хозяев весной, и паразитический период жизни акантобделл продолжается до осени. Длительность жизненного цикла 1 год. В генеративный период жизни – акантобделлы реофильные и оксифильные стенобионты. В паразитический период – облигатные эктопаразиты пресноводных лососевых, сиговых и хариусовых рыб.

Распространение. Основной ареал вида охватывает северные и горные олиготрофные водоемы Палеарктики, населенные речными, озерно-речными и проходными лососевидными рыбами – облигатными хозяевами акантобделлы. Ареал состоит из двух районов: Кольско-фенноскандинавского (Швеция, Финляндия и Кольский п-ов) и Сибирского субарктического (эстуарии, дельты и низовья Оби, Енисея и Лены). Недавно был обнаружен и описан южный изолированный участок ареала акантобделлы в водоемах и водотоках Байкало-Ленской горной гряды и Станового нагорья (бассейны Витима, Олекмы, Чуи, Чечуя – бассейн верхней Лены), р. Верх. Ангара – бассейн оз. Байкал [2, 3]. В Иркутской области A. peledina найдена у ленка и байкало-ленского хариуса из рек Чуя и Чечуй (бассейн Лены) С.Ф. Шабуневичем в августе 1968 года [2].

Численность. Поскольку акантобделлы являются специфическими паразитами преимущественно лососевидных рыб при относительно низкой частоте встречаемости, то, очевидно, общая численность отдельных популяций в водоемах Байкало-Ленской рефугии очень низка. В основном ареале акантобделл наблюдается сокращение численности и уменьшение ареала. В водоемах Швеции численность пиявок сильно сократилась вследствие гидростроительства [4]. В Онежском и Ладожском озерах акантобделла, вероятно, исчезла во второй половине XX века вследствие сокращения численности облигатных хозяев и повышения трофности водоемов [5].

Лимитирующие факторы. Основными факторами, определяющими численность акантобделл, являются: численность облигатных хозяев, кислородный и температурный режимы олиготрофных водоемов и водотоков. Очевидно, есть угроза исчезновения вида в связи с сокращением численности облигатных хозяев, как это наблюдается в некоторых водоемах Забайкалья (озера Леприндо и Леприндокан).

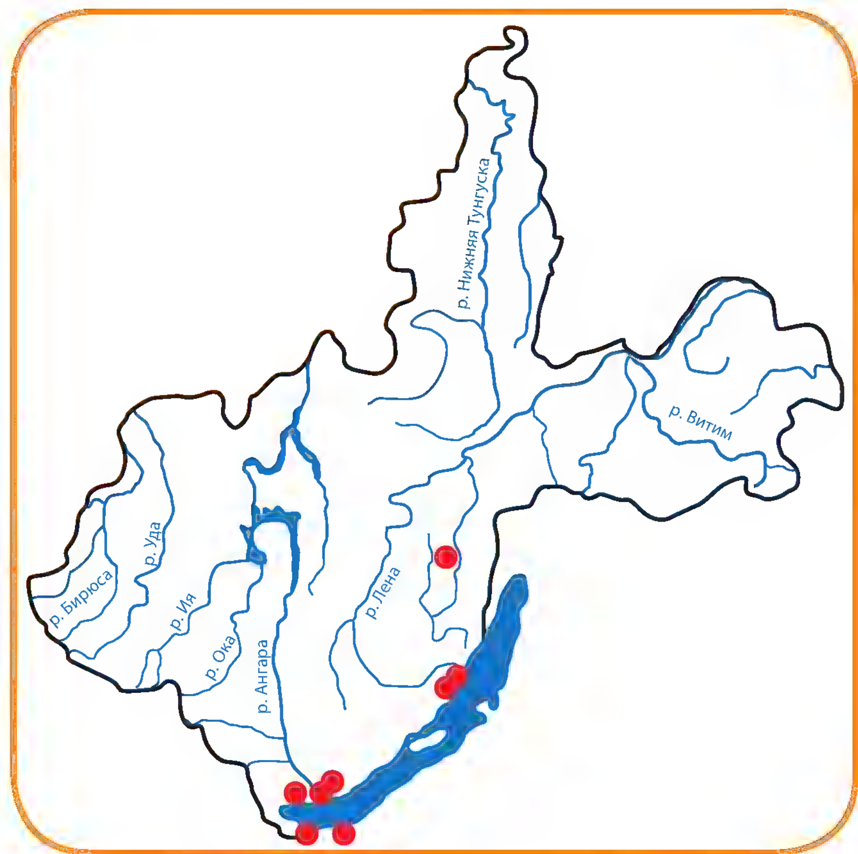
Принятые и необходимые меры охраны. Эффективной мерой является сохранение их облигатных хозяев – лососевидных рыб и условий их обитания. В Иркутской области и Забайкалье это альпийский голец, ленок и хариус. Для сохранения древнейших пиявок, имеющих непреходящее значение для исследования эволюции кольчатых червей, A. peledina рекомендуется к занесению в Красные книги Байкальского региона, России, Евразии и МСОП [5, 6].

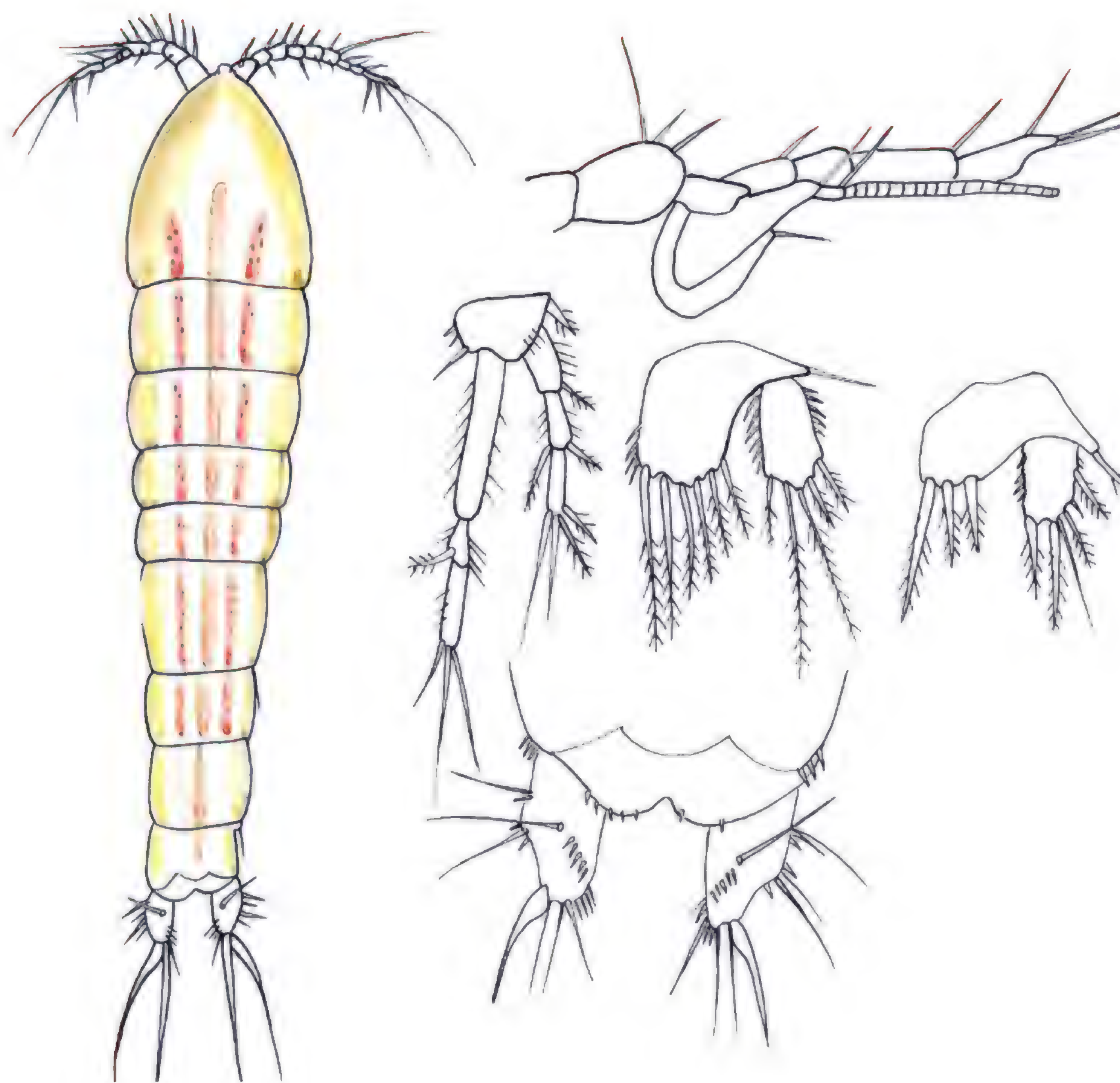
Источники информации: 1 – Лукин, 1976; 2 – Пронин, 1971; 3 – Пронин, 1979; 4 – Пронин, 1997; 5 – Пронин, Аненхонов, 1998; 6 – Dahm, 1962.
Составитель: Н.М. Пронин.
Художник: М.М. Содномпилова.

Аттейелла Норденшелда

Attheyella (Brehmiella) nordenskjoldi (Lilljeborg)
Отряд Гарпактициды – Harpactocoida Sars, 1903
Семейство Кантокамптиды – Canthocamptidae Sars, 1906

Категория и статус.
Категория 3. Редкий и немногочисленный вид. Арктический реликт, имеющий важное научное значение в качестве палеогеографического маркера.





Краткое описание. Длина тела без фуркальных щетинок у самок 0,9–1 мм, у самцов 0,8 мм. Задние края сегментов тела гладкие. Анальная пластика округлая, с волосками, чаще гладкая. У самок 1–3-й абдоминальные сегменты несут два ряда шипиков по бокам – один над другим, один из них становится сплошным на 2-м и 3-м сегментах с брюшной стороны. Фуркальные ветви почти одинаковой длины и ширины, резко суживаются книзу, наружный край их волнообразно изогнут и вооружен двумя латеральными щетинками и шипиками у основания. Важный признак – косой ряд из 3–5 шипиков между основанием дорсальной щетинки и внутренним краем. Апикальные щетинки хорошо развиты, наружная саблеобразно изогнута. Антенны I 8-членистые, придаток задней антенны одночленистый, вооружен четырьмя оперенными щетинками. Экзоподиты ног P1–P4 и эндоподиты P1–P3 3-членистые, эндоподит P4 всегда 2-членистый. Внутренняя лопасть P5 основного членика с шестью оперенными щетинками, постепенно уменьшающимися в длине от внутренней к наружной; конечный членик яйцевидный и несет пять щетинок. Генитальный сегмент с длинным выводным протоком. У самцов на 1-м абдоминальном сегменте ряд шипиков по бокам, на 2–4-м – сплошной ряд, прерывающийся на спинной стороне. Эндоподиты P2 и P4 – двучленистые, P3 – трехчленистый, отросток второго членика на конце несет зубец. Внутренняя лопасть P5 с тремя шипами, конечный членик с пятью придатками, P6 – пластинка с тремя щетинками.

Места обитания и биология. Ведет донный образ жизни. Яйца вынашивает в одном продолговатом яйцевом мешке, прикрепленном к брюшной поверхности генитального сегмента; плодовитость самок от 11 до 40 яиц. Яйценосные особи встречаются в июне – сентябре, кроме того, яичники в этот же период заполнены ооцитами, что свидетельствует о незавершенном периоде размножения. В Олхинском источнике самки с яйцевыми мешками обнаружены в январе, феврале, апреле и июне. В постэмбриональном развитии происходит сложный метаморфоз, включающий 6 науплиальных и 5 копеподитных стадий, разделенных линьками; 6-я стадия – половозрелая. Питается главным образом детритом, микроорганизмами и водорослями.

Распространение. Найден как на восточном, так и на западном макросклонах Байкальского хребта (м. Шартла, 500 м над уровнем Байкала; оз. Изумрудное – 800 м над Байкалом, в бассейне Лены); в родниковых водоемах хр. Хамар-Дабан – в бассейне р. Дунда-Сага и в истоке р. Мамай (до высоты 1458 м н.у.м.); на Становом нагорье. В истоках горных рек западного побережья Байкала: Черная, Жилище, Большие и Малые Коты, Сенная, в 5–6 км от Байкала до Приморского водораздела. Вне горной местности найден в Ермаковском слабоминерализованном источнике в бассейне р. Киренга и в Олхинском слабоминерализованном источнике на берегу р. Олха (бассейн р. Иркут). Основной ареал охватывает водоемы от Фенноскандинавии через арктическую зону Азии до Берингова пролива.

Численность. Средняя численность в местах встречаемости от 1–2 до 50 экз./м^2.

Лимитирующие факторы. В Байкальском регионе вид явно является арктическим реликтом, в настоящее время свойствен только постоянно действующим родникам с экстремально низкими температурами (не более 5 °C) и невысокой минерализацией. Популяции могут погибнуть в результате уничтожения или засорения источников.

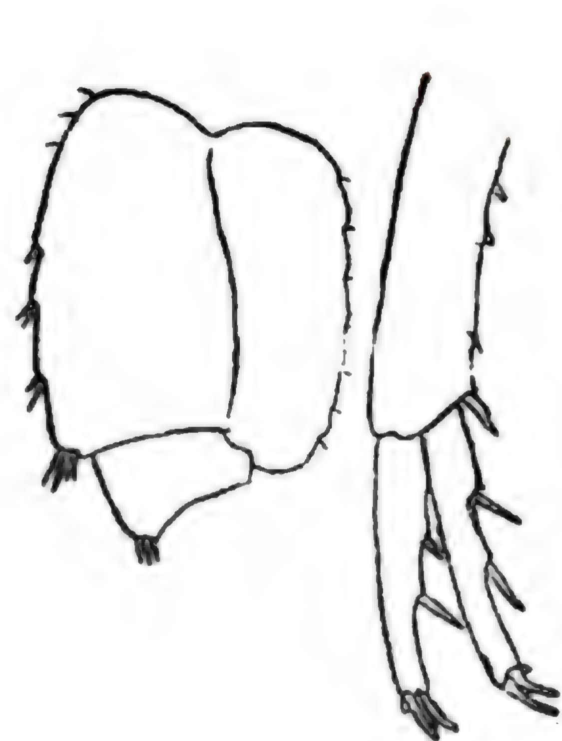
Принятые и рекомендуемые меры охраны. Часть местообитаний находится на территории Байкало-Ленского заповедника. В остальных местах охранные меры специально не предпринимались. Необходимо сохранение мест обитания, формирование у населения бережного отношения к источникам и придание отдельным из них статуса памятника природы.

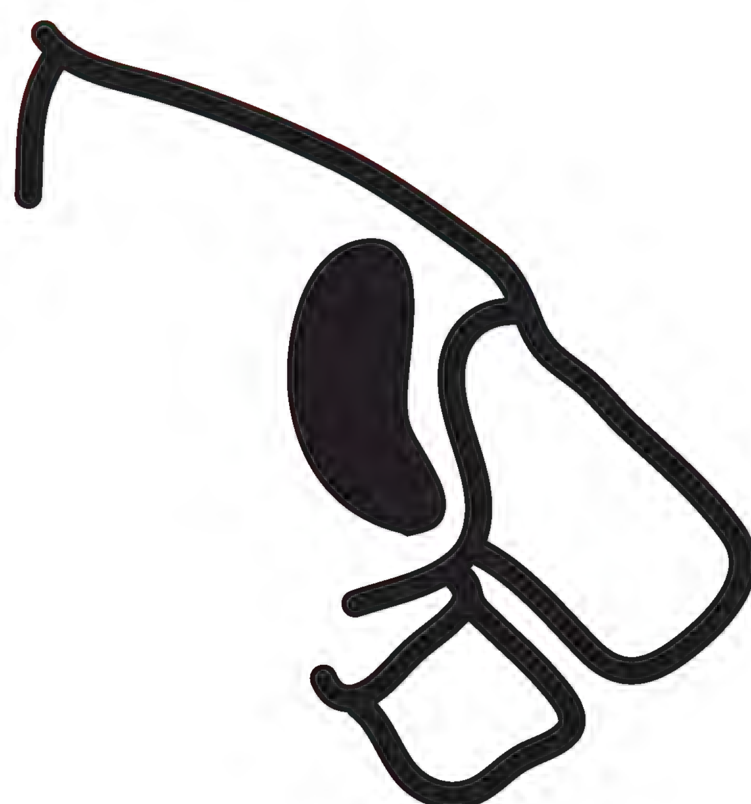
Источники информации: 1 – Боруцкий, 1952; 2 – Окунева, 2009; 3 – Шабурова и др., 2006.
Составители: Г.Л. Окунева, В.В. Тахтеев.
Художники: Г.Л. Окунева, Ю.В. Гусева.

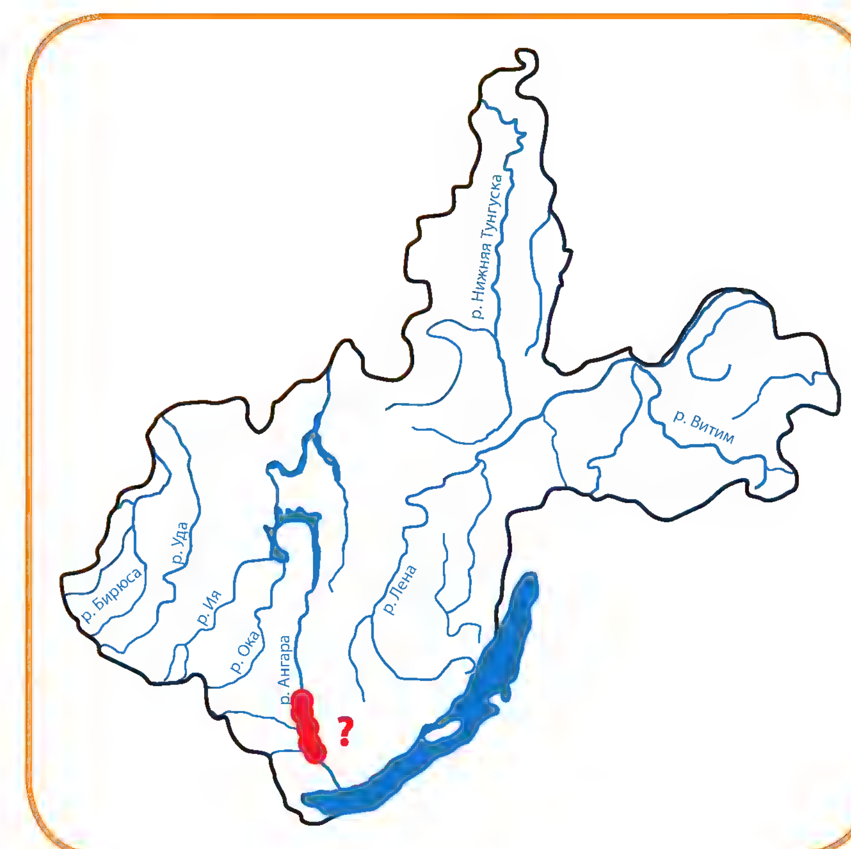
Речной гаммарус ангарский

Fluviogammarus angarensis Bazikalova, 1945
Отряд Разноногие, или Бокоплавы – Amphipoda
Семейство Гаммариды – Gammaridae Leach

Категория и статус.
Категория 0. Эндемик реки Ангара.
Вероятно исчезнувший вид.







Краткое описание. Тело плотное, с боков сжатое, длиной 13 мм. Сегменты уросомы несут группы сильных, направленных вверх шипов. Голова выпуклая, со слабым рострумом. Антенны 1 равны половине длины тела и на 1/4 длиннее антенн 2. Придаточный жгутик из трех члеников. В антеннах 2 антеннальный конус короче 3-го членика стержня. Переоподы короткие, толстые, базиподиты широкие, членики вооружены крепкими шипами. Уроподы 1 и 2 массивные, вооружены длинными шипами. В уроподах 3 стержень толстый, наружная ветвь одночленистая, в 3,5 раза длиннее внутренней. Обе вооружены шипами и простыми щетинками. Тельсон короткий, разделен до основания, ветви несут по три апикальных и одному боковому шипу.

Места обитания и биология. Стрежень Ангары, глубина 1–3 м [1]. Биология не изучена.

Распространение. До зарегулирования Ангары вид был распространен до с. Денисова (454 км от Байкала), на глубинах 1–3 м и каменистых грунтах [1]. По данным более поздних исследований Р.А. Голышкиной (50–60-е гг.) [2], обнаруживался лишь на удалении 44 км от истока Ангары. Впоследствии, несмотря на специальные поиски, в том числе в 2009 году, ни разу не встречен [3].

Численность. В настоящее время, видимо, нулевая.

Лимитирующие факторы и угрозы. Основной уничтожающий фактор – создание на Ангаре водохранилищ и смена речного режима с быстрым течением на озерный. Вид адаптирован только к реофильному образу жизни.

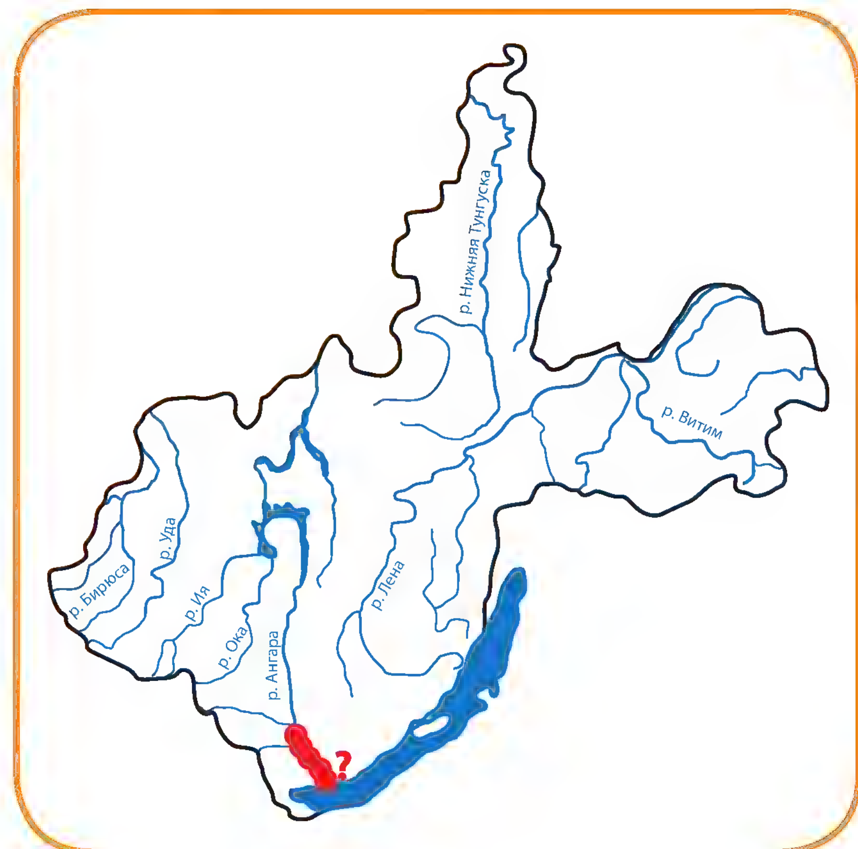
Принятые и необходимые меры охраны. Никаких мер не принималось. Необходимо тщательное обследование истока Ангары. В случае обнаружения вида необходима разработка мероприятий по его охране.

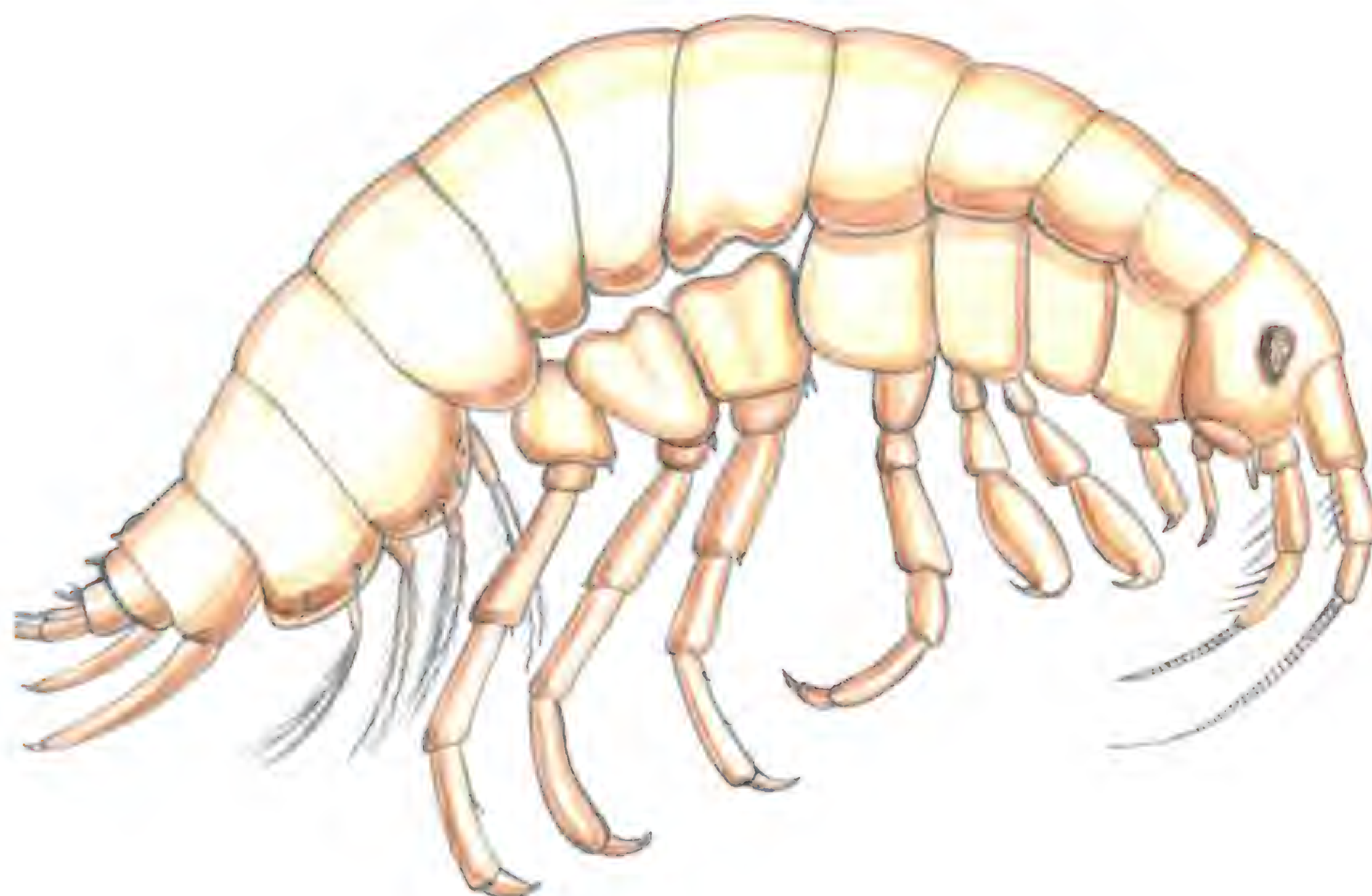
Источники информации: 1 – Базикалова, 1956; 2 – Голышкина, 1969; 3 – Тахтеев, 2009.
Составитель: В.В. Тахтеев
Иллюстративный материал: голова, базиподит переопода 5 и уропод 1.
Рисунок: А.Я. Базикалова.

Речной гаммарус толстохвостый

Fluviogammarus brachyurus (Dorogostajsky, 1917)
Отряд Разноногие, или бокоплавы – Amphipoda
Семейство Гаммариды – Gammaridae Leach

Категория и статус.
Категория 0. Эндемик реки Ангара.
Вероятно, исчезнувший вид.





Краткое описание. Тело плотное, в передней части слегка расширенное. Средняя длина тела 12–13 мм (максимальная до 29 мм). На трех сегментах уросомы имеются отдельные короткие шипики и слабые щетинки. Голова выпуклая, с коротким рострумом; глаза небольшие, в нижней части сужены. Антенны короткие; антенны 1 почти в 3 раза короче тела и на 1/4 длиннее антенн 2. Основной членик антенны 1 короче головы. Переоподы короткие, толстые; мероподиты во всех пяти парах расширены. Коготь (дактилоподит) короткий, толстый. Базиподиты короткие и широкие. Уроподы [1, 2] короткие, толстые, вооружены только шипами. В уроподах 3 ветви короткие, широкие, наружная одночленистая, немного короче внутренней, наружный край несет простые щетинки, внутренний – перистые. Тельсон короткий, широкий, разделен до половины; ветви на концах несут по одному толстому шипу и по нескольку щетинок.

Места обитания и биология. Обитал только на наиболее глубоких участках реки (до 4 м) с быстрым течением, на каменистых грунтах – голых валунах, гальке с песком и детритом [1, 2]. Изредка обнаруживался на меньших глубинах – вплоть до 0,25 м [1, 3]. Биология не изучена.

Распространение. Экземпляр, по которому описан вид, найден В.Ч. Дорогостайским [4] в 58 км от истока Ангары. По А.Я. Базикаловой [1], обитал в Ангаре до с. Усть-Балей (118 км от Байкала). Р.А. Голышкиной [3] обнаружен лишь до 62 км от истока. Последний раз встречен в 1957–1958 гг. [2]. Впоследствии никем найден не был [5].

Численность. Р.А. Голышкиной [3] удалось собрать 1340 экз. из 35 проб на участке 62 км от истока. Она отмечает, что во второй половине августа встречалось много молодых экземпляров.

Лимитирующие факторы. Создание каскада водохранилищ на Ангаре, смена речного режима на озерный.

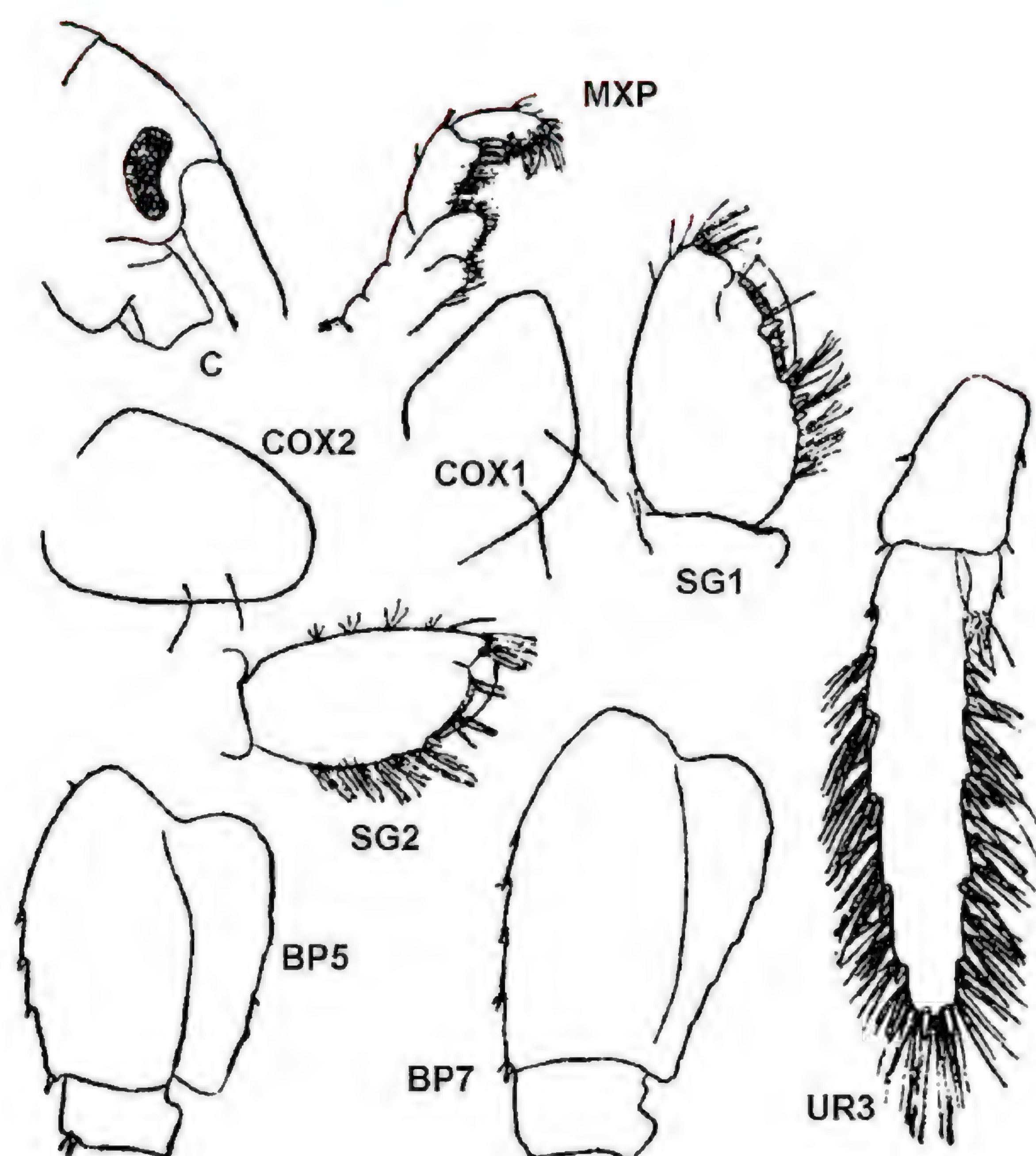
Принятые и необходимые меры охраны. Никаких специальных мер не предпринималось. Необходимы дополнительные исследования в истоковом участке Ангары для возможности обнаружения реликтовых популяций вида.

Источники информации: 1 – Базикалова, 1945; 2 – Голышкина, 1963; 3 – Голышкина, 1969; 4 – Дорогостайский, 1916; 5 – Тахтеев, 2009.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: Ю.В. Гусева.

Речной гаммарус промежуточный

Fluviogammarus intermedius Bazikalova, 1945
Отряд Разноногие, или бокоплавы – Amphipoda
Семейство Гаммариды – Gammaridae Leach

Категория и статус.
Категория 0. Эндемик реки Ангара.
Вероятно исчезнувший вид.





Краткое описание. Тело плотное, с боков сжатое. Длина тела до 15 мм. Сегменты уросомы с группами крепких шипов и щетинок по заднему краю, 3-й сегмент метасомы – только со щетинками. Глаза черные, почковидные. В антеннах 1 базальный членик почти равен длине головы; придаточный жгутик из четырех члеников. В антеннах 2 членики стебелька с густыми пучками щетинок. Максиллипеды с довольно тонким и длинным щупиком. В гнатоподах 1 проподиты развиты сильнее, чем в гнатоподах 2. Коксальная пластинка в 1-й паре ромбовидная, во 2-й – суженная книзу, закругленная. Базиподиты переоподов 5–7 короткие, дистально суженные, задний («крыловидный») край развит на всем протяжении, внизу образует небольшую лопасть. Уроподы 1 и 2 вооружены только шипами, во 2-й паре наружная ветвь почти вдвое короче внутренней. В уроподах 3 наружная ветвь широкая, одночленистая, по длине превышает внутреннюю почти в 7 раз. Тельсон короткий, разделен до основания.

Места обитания и биология. Отловлен на глубине 3 м, на каменистом грунте. Биология не изучена.

Распространение. Был встречен в Ангаре ниже пос. Жилкино (ныне примерно в районе северной окраины Иркутска).

Численность. Судя по описанию А.Я. Базикаловой [1], вид был встречен единичными экземплярами. В ходе дальнейших исследований ни разу не найден [2, 3].

Лимитирующие факторы. Вид, скорее всего, вымер после зарегулирования Ангары и создания водохранилищ.

Принятые и необходимые меры охраны. Никаких мер не принималось. Необходимо проведение исследований по поиску возможно сохранившихся популяций.

Источники информации: 1 – Базикалова, 1945; 2 – Голышкина, 1969; 3 – Тахтеев, 2009.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Иллюстративный материал: C – голова; MXP – максиллипед; SG1 – проподит (ладонь) гнатопода 1; SG2 – проподит гнатопода 2; COX1 – 1-я коксальная пластинка; COX2 – 2-я коксальная пластинка; BP5 – базиподит переопода 5; BP7 – базиподит переопода 7; UR3 – уропод 3.
Рисунок: А.Я. Базикаловой.

Речной гаммарус личиночновидный

Fluviogammarus larviformis (Dorogostajsky, 1917)
Отряд Разноногие, или бокоплавы – Amphipoda
Семейство Гаммариды – Gammaridae Leach

Категория и статус.
Категория 0. Эндемик реки Ангары. Вероятно исчезнувший вид.



Краткое описание. Тело удлиненное, размером до 31 мм. Голова крупная, с коротким рострумом. Глаза черные, почковидные. Сегменты уросомы с широкой и глубокой вырезкой на заднем крае и с немногочисленными щетинками, только 3-й сегмент несет по сторонам от вырезки по одному крепкому шипу. Антенны 1 равны 0,4 длины тела, на 1/4 длиннее антенн 2, обе пары с длинными щетинками; придаточный жгутик трехчленистый. Антеннальный конус длиннее 3-го членика стебелька антенны 2. Коксальные пластинки крупные, закругленные, слабо выпуклые. Переоподы недлинные, базиподиты в 5–7 парах грушевидные, с заметной выемкой в дистальной части заднего края. Уроподы 1 и 2 довольно слабые, с голыми ветвями, несущими лишь по одному крепкому шипу на конце. Уроподы 3 недлинные, наружная ветвь одночленистая, на 1/8 длиннее внутренней; обе с двух сторон покрыты густыми перистыми щетинками. Тельсон с довольно широкой и глубокой щелевидной вырезкой, не доходящей до основания, ветви с тремя апикальными щетинками каждая. Прижизненная окраска желтовато-зеленая, с темными пятнами и продольными полосками; конечности желтоватые [2].

Места обитания и биология. Вид встречался на валунах на стрежне реки, на глубинах от 2,5 до 10 м, в условиях быстрого течения [1].

Распространение. Находки были сделаны в Ангаре на расстоянии от 6 до 15 км от истока [1, 2].

Численность. Дать оценку затруднительно, поскольку при драгировках на валунах эффективность отлова небольшая. В.Ч. Дорогостайский [2] вид описал лишь по 1 экземпляру; Р.А. Голышкина [1] обнаружила 4 экземпляра в двух пробах. В ходе наших исследований в 2009 году вид обнаружить не удалось [3].

Лимитирующие факторы и угрозы. Вид мог исчезнуть после строительства Иркутской ГЭС из-за подпорного повышения уровня воды и замедления течения.

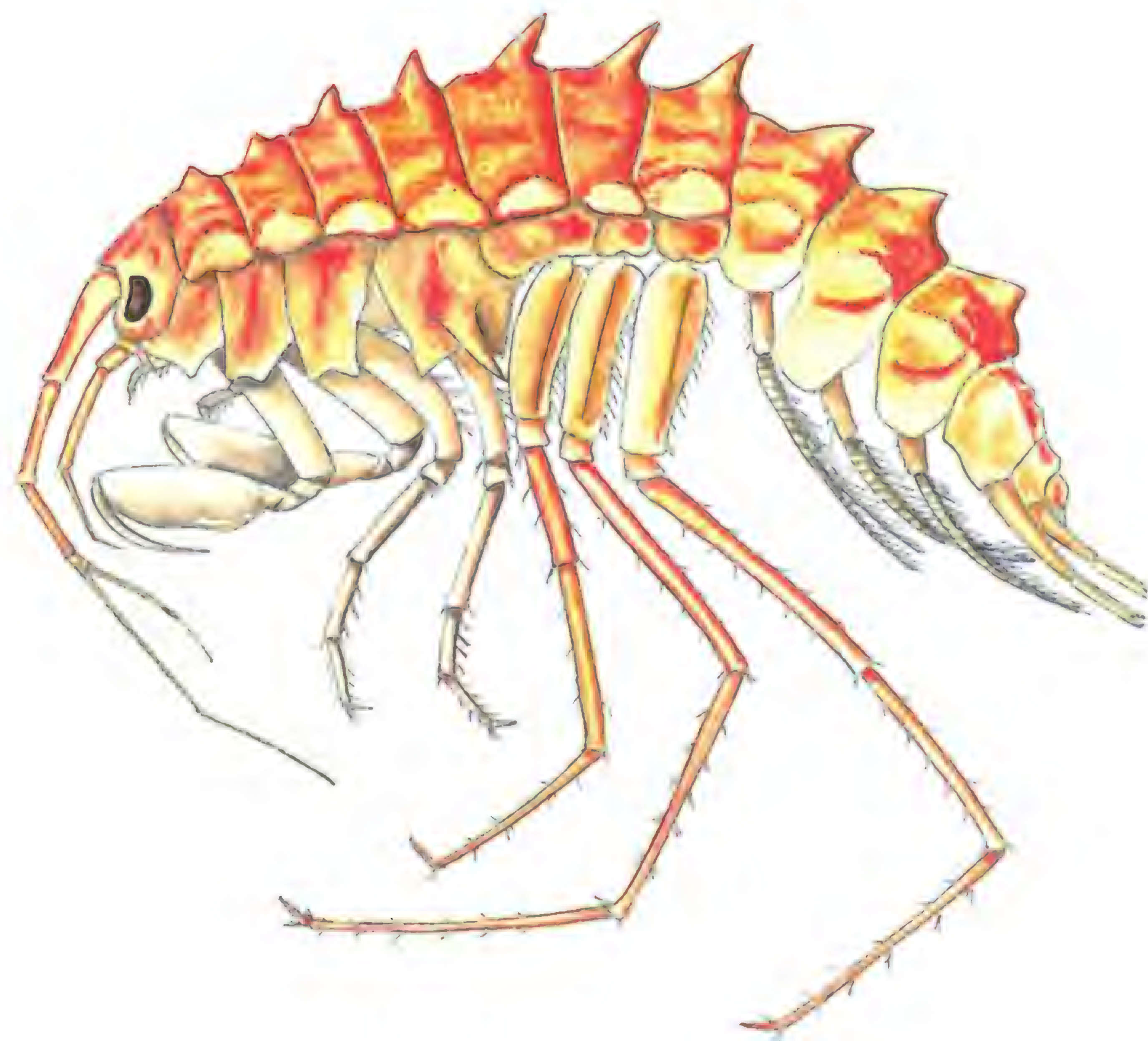
Принятые и необходимые меры охраны. Никаких специальных мер не предпринималось. Необходимы дополнительные исследования в истоковом участке Ангары для возможности обнаружения реликтовых популяций вида.

Источники информации: 1 – Голышкина, 1969; 2 – Дорогостайский, 1916; 3 – Тахтеев, 2009.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: Изображение отсутсвует

Акантогаммарус Насонова

Acanthogammarus (Brachyuropus) nassonowi
(Dorogostajsky, 1922)
Семейство Колючие гаммариды – Acanthogammaridae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид. Локальный эндемик оз. Байкал.





Краткое описание. Длина тела до 33 мм. Возвышения срединного ряда в виде острых, наклоненных назад зубцов, особенно высоких на 5–7-м сегментах, на метасоме – в виде килей, на 3-м сегменте двувершинный киль, на уросоме он предстален лишь бугорками. Боковые ряды отсутствуют, краевые – на мезосоме в виде низких килей, на метасоме – лишь широкие вздутия. Голова гладкая, только под глазом небольшой бугорок. Глаза черные, почковидные. Антенны 1 почти равны длине тела. В антенннах 2 антеннальный конус длинный и тонкий, отогнут книзу. Гнатоподы очень сильно развиты. На 4-й коксальной пластинке тонкий, короткий зубец, косо направленный вниз. Уроподы 3 очень короткие [1, 2].

Места обитания и биология. Предполагается [2], что этот вид недавно (в сравнении с другими представителями подрода Brachyuropus) перешел к глубинному образу жизни, так как сохранил еще хорошо развитые темные пигментированные глаза. Биология не изучена.

Распространение. Южная часть Байкала от с. Бугульдейка до Посольска; Северный Байкал – бух. Дагарская. Обитает на глубине 100–758 м, в том числе на покрытом ожелезненной корочкой грунте [1, 3, 4].

Численность. В траловых уловах встречается очень редко, единично.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, жесткая конкуренция со стороны других видов глубоководных амфипод.

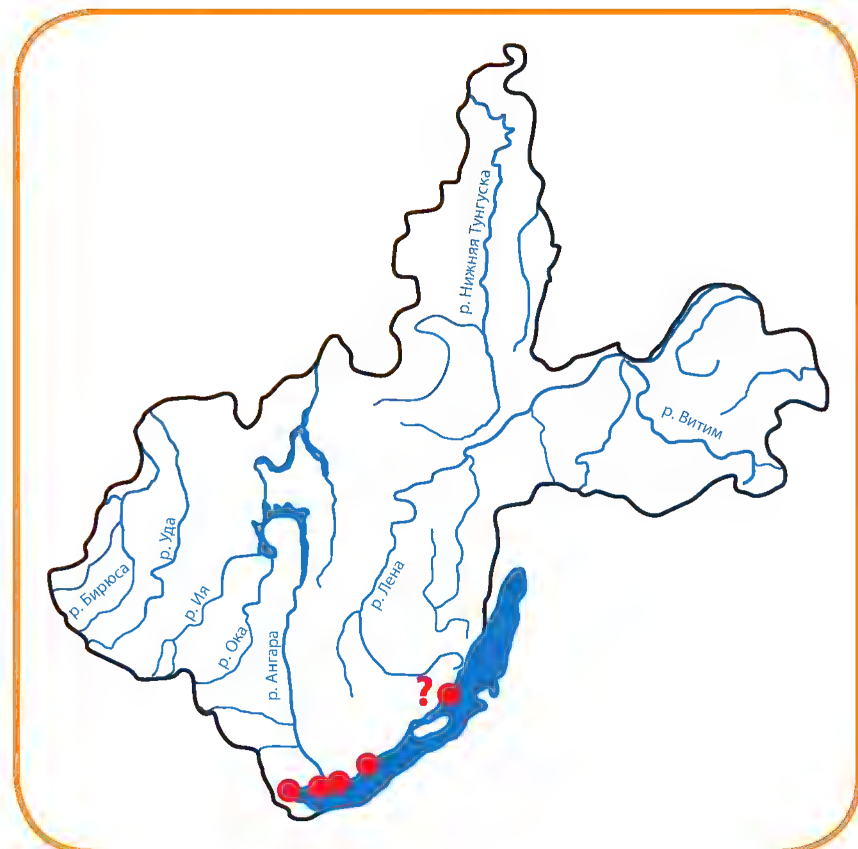
Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры не проводились. Необходимо сохранение мест обитания вида. Возможны эксперименты по его содержанию в искусственных условиях.

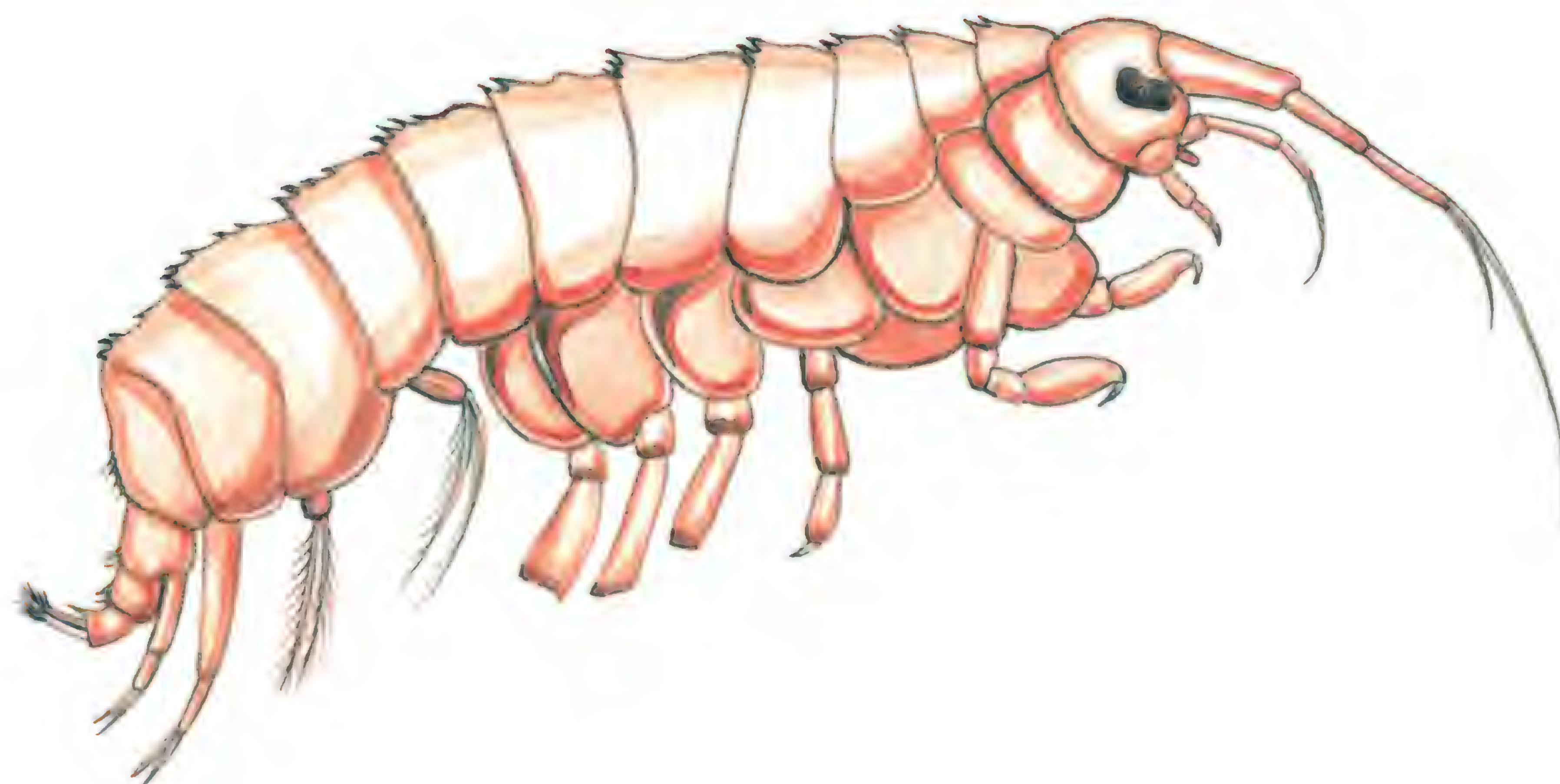
Источники информации: 1 – Базикалова, 1945; 2 – Базикалова, 1954; 3 – Тахтеев, Механикова, 1996; 4 – данные составителя.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: И.В. Тахтеева.

Брандтия вооруженная

Brandtia armata (Dybowsky, 1874)
Семейство Колючие гаммариды – Acanthogammaridae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид. Р.М. Камалтынов [2] считает этот вид принадлежащим к устанавливаемому им роду Dedyuola.





Краткое описание. Длина тела до 20 мм. Срединный ряд возвышений состоит из низких треугольных килей; на килях и между ними располагаются группы шипов. Боковые ряды также в виде килей, косо поставленных и несущих шипы. Краевые ряды в виде вздутий на всех сегментах. Голова без шипов, глаза почковидные, слабовыпуклые. Антенны 1 вдвое короче тела и значительно длиннее антенн 2. Антеннальный конус антенны 2 толстый, направлен в сторону. Гнатоподы 1 с миндалевидными проподитами, гнатоподы 2 – с бокаловидными. Коксальные пластинки короткие и широкие. Переоподы 3 и 4 короткие, переоподы 5–7 довольно длинные. Базиподиты переоподов 5–7 короткие, широкие, грушевидной формы. Уроподы 1 и 2 только с шипами, без щетинок. Уроподы 3 недлинные, суженные к концу; наружная ветвь с простыми щетинками по внешнему краю и с перистыми по внутреннему; внутренняя ветвь с перистыми щетинками по обеим сторонам. Тельсон разделен до основания. Прижизненная окраска красноватая или желтовато-коричневая, конечности светлые [1].

Места обитания и биология. Встречается на глубинах от 3,5 до 342 м [2] на самых различных грунтах: валунах, гальке, песке, илах. Биология не изучена. По нашим наблюдениям, ночью может всплывать в пелагиаль.

Распространение. Южная часть Байкала от пос. Култук до м. Красный Яр [2]. Автором этот вид обнаружен также на бурятской части Байкала, у горы Коврижка севернее устья р. Мишиха (неопубликованные данные). У м. Онгурен в северной части озера с глубины 140 м известен подвид B. armata ongureni (Garjajew, 1901) [1], который Р.М. Камалтынов [2] считает самостоятельным видом.

Численность. Точных данных нет. Встречается очень редко, единичными экземплярами.

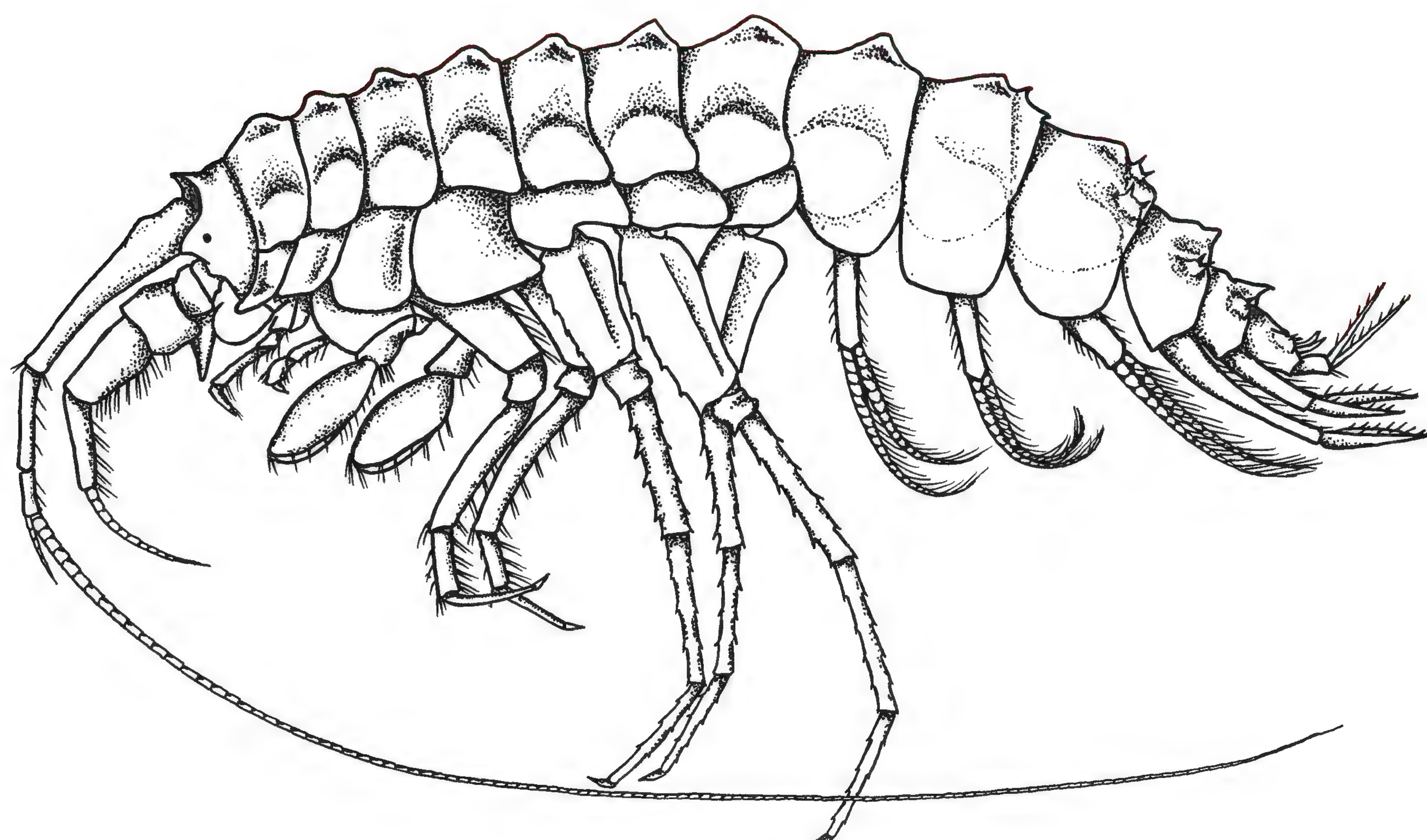
Лимитирующие факторы. Не изучены.

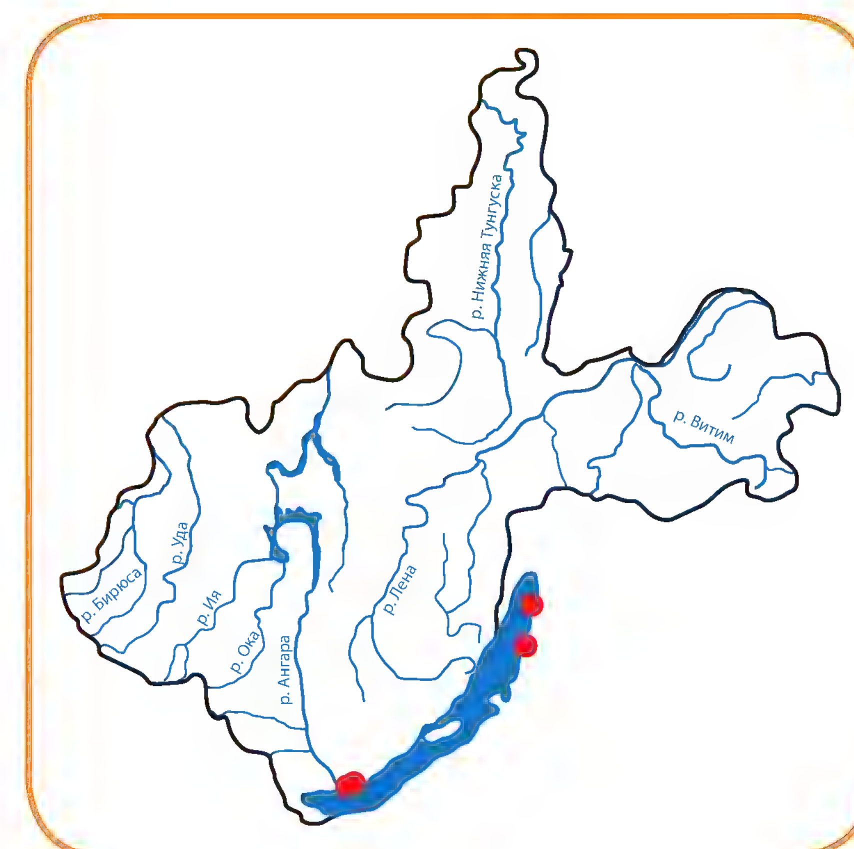
Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры не предпринимались. Необходимо сохранение мест обитания вида.

Источники информации: 1 – Базикалова, 1945: 2 – Камалтынов, 2001; 3 – Dybowsky, 1874.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: Ю.В. Гусева.

Гаряевия Догеля

Garjajewia dogieli Bazikalova, 1935
Семейство Колючие гаммариды – Acanthogammaridae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий малочисленный вид, эндемик оз. Байкал.





Краткое описание. Тело крупное (длина 44–62 мм), утолщенное. Голова короткая, выпуклая; рострум слабый, загнут вверх. Глаза у живых особей точечные, белые, у фиксированных не видны. Срединный ряд возвышений в виде треугольных килей. На 2-м и 3-м сегментах метасомы кили двувершинные (седловидные), вторая вершина с двумя шипами. На 1-м и 2-м сегментах уросомы кили снова одновершинные, несут шипы; на 3-м сегменте уросомы лишь слабый бугорок. Боковые ряды в виде небольших бугорков имеются на 2-м и 3-м сегментах метасомы и на уросоме, несут по 2–3 шипа. Краевые ряды на всех сегментах тела в виде широких вздутий. Антенны 1 немного длиннее тела. Стебельки антенн 2 вдвое толще таковых антенн 1. Антенны 2 с уплощенным зазубренным жгутом. Коксальные пластинки 1 оттянуты вперед, нижнепередний угол не острый. Переоподы 3–5 очень длинные. Уроподы 1 и 2 с простыми щетинками; по внутреннему краю наружной ветви могут иметься перистые. Уроподы 3 с длинными и узкими ветвями, несущими с обеих сторон перистые щетинки. Тельсон с широкой выемкой, не доходящей до половины, ветви только со щетинками, без шипов. Прижизненная окраска грязно-белая или розовая [1, 4, 5].

Места обитания и биология. Вид встречался в траловых сборах на глубинах от 300 до 950 м. Биология не изучена.

Распространение. Лиственничный залив оз. Байкал от истока Ангары до м. Березовый [1]. По данным Р.М. Камалтынова [2], также в районе пос. Бол. Коты. Вне Иркутской области – северная часть Байкала напротив р. Шегнанда и бух. Фролиха [3, 5]. Очевидно, имеет разорванный ареал.

Численность. Встречается в траловых уловах лишь единичными экземплярами.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, вид приурочен к типам грунта, мало характерным для глубоководной зоны Байкала (например, к местам с выходами метана).

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры не проводились. Необходимо сохранение мест обитания вида.

Источники информации: 1 – Базикалова, 1945; 2 – Камалтынов, 2001; 3 – Тахтеев, Механикова, 1996; 4 – Тахтеев, Механикова, 2005; 5 – Тахтеев, Левашкевич, 2006.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: И.В. Тахтеева.

Пропахигаммарус двурогий

Propachygammarus bicornis (Dorogostajsky, 1930)

Категория и статус.

Категория 3. Редкий вид. Узколокальный эндемик оз. Байкал.





Краткое описание. Амфиподы с длиной тела до 25 мм. Тело расширено в средней части. Уникальной особенностью является наличие двух длинных выростов («рогов») на верхней поверхности головы. Глаза небольшие, овальные, выпуклые, черные. Срединный ряд возвышений представлен на первых пяти сегментах парными конусовидными возвышениями, на 6-м и 7-м сегментах – одиночными. Боковые ряды в виде слабых бугорков на 6-м и 7-м сегментах мезосомы; на всех трех сегментах метасомы – в виде длинных, тонких зубцов, поставленных вертикально. Краевые ряды возвышений на сегментах мезосомы в виде длинных зубцов, на сегментах метасомы – в виде вздутий. Антенны 1 в 1,5 раза короче тела. Коксальные пластинки сужены к концу. Переоподы умеренно длинные и тонкие, базиподиты в 5–7-й парах сужаются дистально. В уроподах 1 на конце базального членика длинный шип. В уроподах 3 внутренняя ветвь (эндоподит) рудиментарная. Тельсон цельный, со слабой выемкой на заднем крае. Прижизненная окраска красная; самые крупные зубцы боковых рядов, дистальные концы члеников стебельков антенн и члеников конечностей – желтые.

Места обитания и биология. Отловлен в зарослях хары на глубине 40 м. Биология не изучена.

Распространение. Обнаружен только в прол. Ольхонские ворота оз. Байкал [1, 2].

Численность. Угрожающе низкая. С момента первой поимки (1916 г.) отловлено всего несколько экземпляров. Неоднократные экспедиционные работы автора в Ольхонских воротах не принесли ни одной особи.

Лимитирующие факторы. Интенсивное судоходство, замусоривание пролива, прокладка под водой кабелей и другие работы могут привести к полному исчезновению вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Никаких мер не принималось. Необходимо не допустить каких-либо работ, связанных с уничтожением растительных сообществ на дне пролива, запретить выброс мусора с борта судов.

Источники информации: 1 – Базикалова, 1945; 2 – Дорогостайский, 1930.

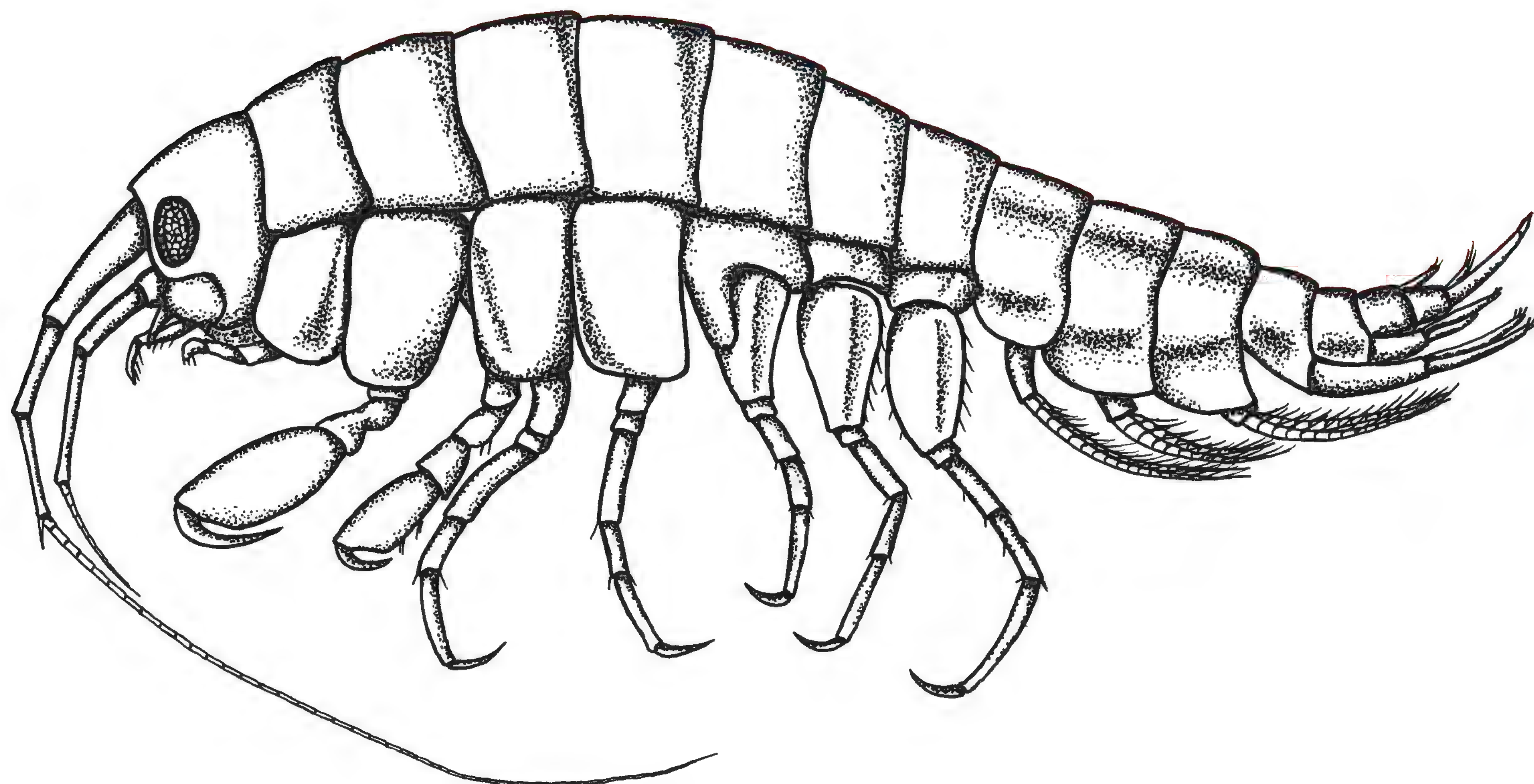
Составитель: В.В. Тахтеев.

Художник: Ю.В. Гусева.

Метапалласея Галины

Metapallasea galinae Bazikalova, 1959
Семейство Палласеивые – Pallaseidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид с разрозненными местами обитания.





Краткое описание. Тело тонкое, цилиндрическое, длиной до 6 мм. Голова с коротким рострумом и крупными, слегка выпуклыми глазами. Последние сегменты мезосомы и 1-й сегмент метасомы либо с очень слабыми срединными бугорками, либо с выпуклой спинной поверхностью. Антенны 1 равны длине тела или немного длиннее. Гнатоподы с очень крупными проподитами как у самца, так и у самки. Переоподы длинные и тонкие, с сильными изогнутыми когтями. Коксальная пластинка 5 сильно развитая, с вытянутой книзу передней лопастью и закругленной задней. Уроподы 3 с длинной двучленистой наружной ветвью; внутренняя в 4 раза короче наружной; обе ветви с шипами и простыми щетинками. Тельсон разделен не до основания, ветви узкие, с короткими шипиками и щетинками на концах [1, 2].

Места обитания и биология. Глубины от 5 до 71 м, грунт песчаный, реже песок с камнями. Биология слабо изучена. Жизненная форма – нектобентическая. Размножение, по-видимому, летне-осеннее: самки с яйцами в выводковых камерах встречены с июня по октябрь [1].

Распространение. Оз. Байкал: открытые части прол. Малое Море; в средней части озера – у м. Облом; в южной – напротив Солзана (район г. Байкальск); Селенгинский район – возле протоки Харауз [1, 2].

Численность. Из-за нектобентического образа жизни оценку дать затруднительно. Скорее всего, обитает небольшими и сильно разрозненными популяциями.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Не принимались. Необходимо сохранение мест обитания вида.

Источники информации: 1 – Базикалова, 1959; 2 – Тахтеев, Механикова, 2005.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: И.В. Тахтеева.

Парапалласея Вознесенского

Parapallasea borowskii wosnessenskii Dorogostajsky, 1922
Семейство Палласеивые – Pallaseidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид. Локальный эндемик оз. Байкал. Встречается только в Иркутской части Байкала.





Краткое описание. Тело крупное, плотное, до 70–80 мм длиной. Первые пять сегментов гладкие, последующие пять снабжены парными зубцами, всегда направленными назад и сидящими на задних краях сегментов. Зубцы приострены не очень сильно, меньше, чем у номинативной формы. Голова заметно покатая в передней трети. Антенны 1 немного короче тела. Базиподиты переоподов сравнительно короткие. Ветви тельсона срезаны изнутри в дистальной половине. Прижизненная окраска темно-красная, причем такой цвет имеет задняя часть сегментов. Помимо этого, присутствуют зеленовато-желтые пятна и разводы. Дистальная часть члеников антенн 1 темнее, чем проксимальная [1, 2, 3].

Места обитания и биология. Каменистые крутые подводные склоны озера вдоль западного побережья. Глубина 25–200 м, изредка встречается у уреза воды. Биология не изучена.

Распространение. Южная часть Байкала от пос. Листвянка до пос. Бол. Голоустное.

Численность. Явно небольшая ввиду ограниченности подходящих биотопов. В распоряжении В.Ч. Дорогостайского, автора подвида, было всего 4 экз., столько же было и в нашем распоряжении. Особи добываются в основном аквалангистами. По непонятным причинам форма не проникает на север дальше пос. Бол. Голоустное, хотя подходящие биотопы там имеются.

Лимитирующие факторы. Угрозу может представлять конкурентное вытеснение со стороны экологически эквивалентных видов, которому способствует невольное «биологическое загрязнение» при научных исследованиях, когда катерами огромное количество живого материала перевозится с одного места на другое.

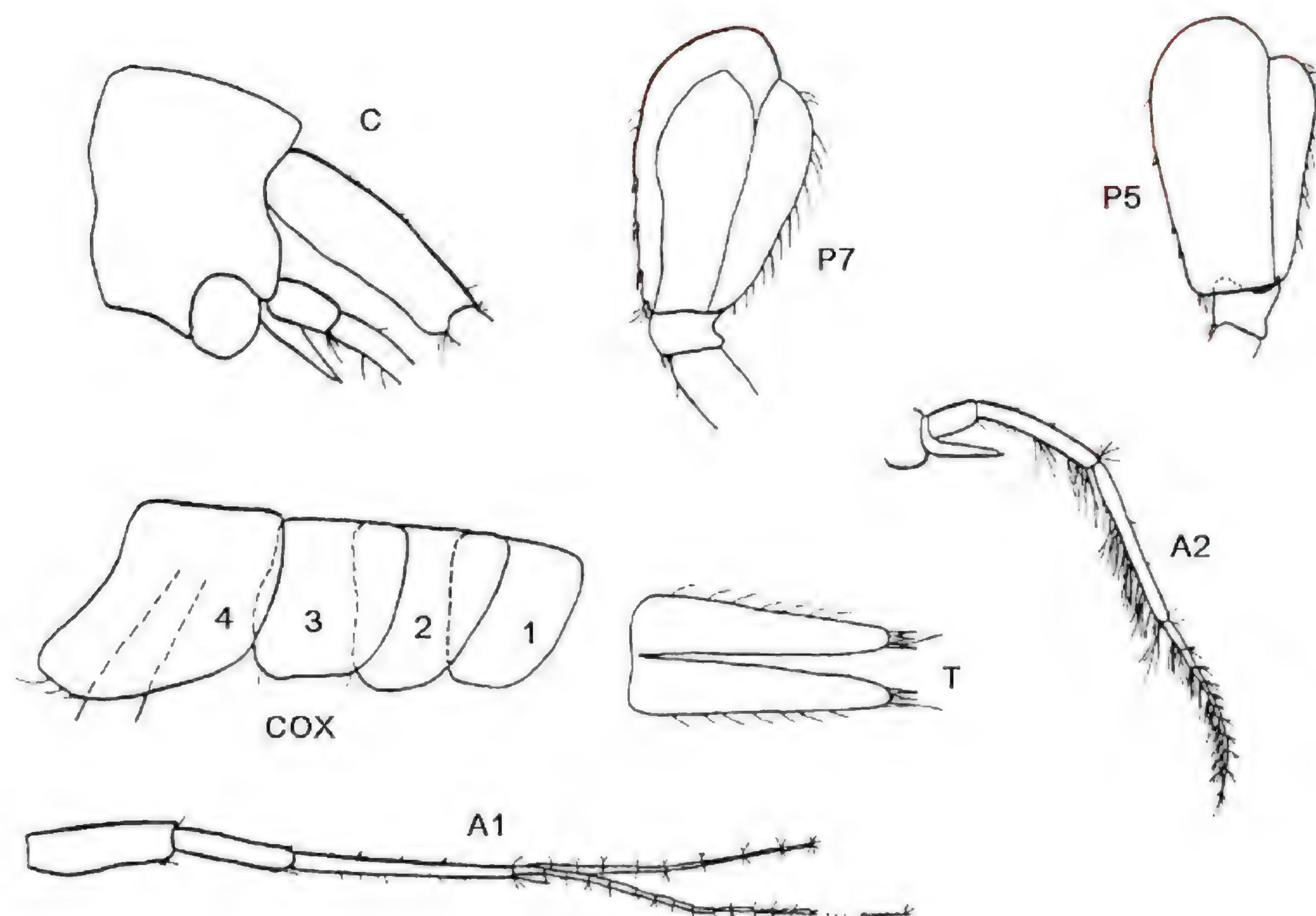
Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры не принимались. Необходимо законодательно запретить бесконтрольный перевоз живых байкальских гидробионтов и слив их за борт в любом месте.

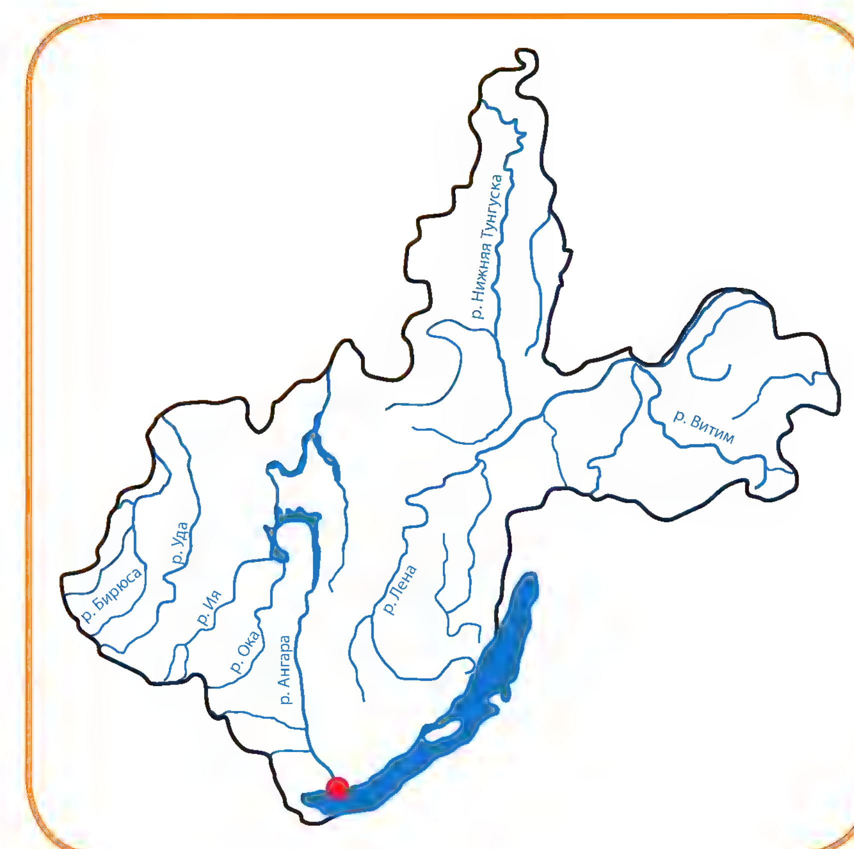
Источники информации: 1 – Дорогостайский, 1922; 2 – Базикалова, 1945; 3 – Тахтеев, 2000.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: Ю.В. Гусева.

Пятнистый гаммарус Лидии

Poekilogammarus (Bathygammarus) lydiae (Bazikalova, 1935)
Семейство Палласеивые – Pallaseidae

Категория и статус.
Категория 3. Крайне редкий вид. Эндемик южной части оз. Байкал. В соседних субъектах Российской Федерации отсутствует.





Краткое описание. Длина тела до 23–24 мм. Прижизненная окраска светло-желтая. Тело слегка сжатое с боков, тонкое. Сегменты метасомы с одиночными короткими щетинками на спинной стороне и по заднему краю, сегменты уросомы с рядом направленных назад слабых шипиков по заднему краю и со щетинками, достигающими по длине середины следующего сегмента. Голова слабо выпуклая, с прямым лобным краем, межантеннальные лопасти немного выдаются вперед и образуют в нижнепереднем углу сосцевидный вырост. Глаза не видны. Антенны 1 немного длиннее тела и более чем вдвое длиннее антенн 2. В антеннах 2 антеннальный конус тонкий, слабо изогнутый. Коксальные пластинки короткие, округло-четырехугольные, 1-я и 2-я книзу сужены, 4-я с оттянутой назад, плавно округленной, довольно широкой лопастью и закругленным нижним краем. Переоподы 3 и 4 длинные и тонкие. Базиподиты переоподов 5–7 грушевидные, практически равной длины. Уроподы 1 и 2 с перистыми щетинками. В 3-й паре ветви равной длины, с перистыми щетинками по обеим сторонам, наружная одночленистая. Тельсон разделен до основания, ветви длинные, на конце каждой по три шипика.

Места обитания и биология. На илах на больших глубинах от 200 до 1250 м. Биология не изучена.

Распространение. Южная часть Байкала (пос. Листвянка), глубина 200–300 и 877–1250 м.

Численность. Крайне редко улавливается тралами. Известны всего лишь 20 экз. синтипов, хранящихся в Зоологическом институте РАН (г. Санкт-Петербург), с глубины 877–1250 м, и еще 1 экземпляр с глубины 200–300 м.

Лимитирующие факторы. Жесткая конкуренция с другими глубоководными амфиподами, возможность разрушения среды в месте обитания.

Принятые и необходимые меры охраны. Специально не предпринимались. Необходимо сохранение места обитания и прекращение замусоривания донных биоценозов в районе пос. Листвянка.

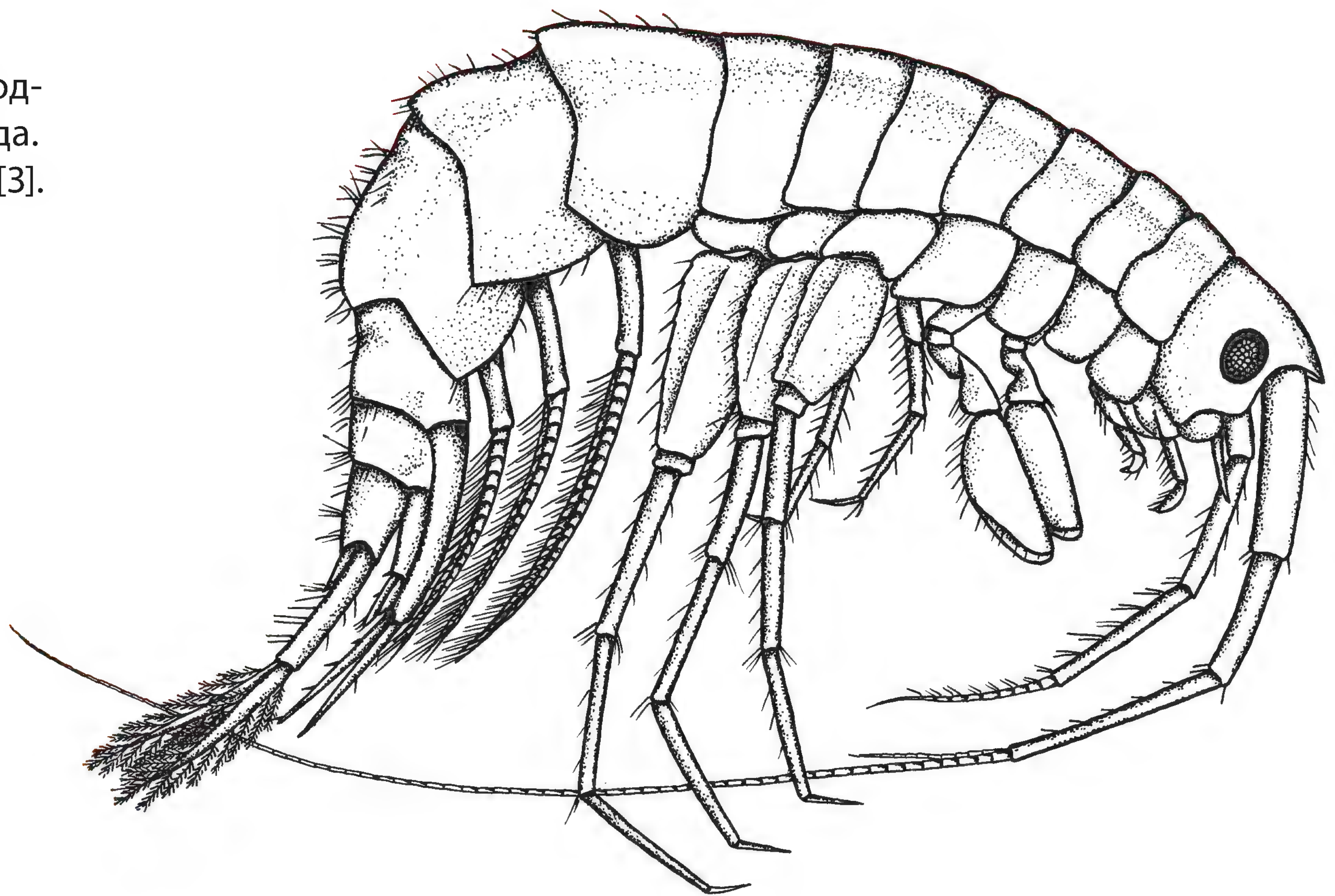
Источники информации: 1 – Базикалова, 1935; 2 – Базикалова, 1945; 3 – Tachteew, 1995.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Иллюстративный материал: С – голова с начальными участками антенн; COX – 1–4 коксальные пластинки; P5 – базиподит переопода 5; P7 – базиподит переопода 7; A1 – антенна 1 (часть члеников основного жгута не показана); A2 – антенна 2; T – тельсон. Рисунок общего вида отсутствует.
Художник: В.В. Тахтеев.

Пекилогаммарус пятнистый

Poekilogammarus talitrus orchestes (Dybowsky, 1874)
Семейство Палласеивые – Pallaseidae

Категория и статус.
Категория 3. Очень редкий и малочисленный подвид. Эндемик оз. Байкал. Был описан в ранге вида. Подвидовой статус обоснован автором очерка [3].





Краткое описание. Длина тела 7–10,5 мм. Сегменты мезосомы с единичными слабыми щетинками, сегменты метасомы и уросомы – с многочисленными. На последних четырех сегментах тела щетинки длинные. Голова слабовыпуклая, рострум равен по длине диаметру базального членика стебелька антенны 1. Глаза слабовыпуклые, сравнительно небольшие для данного рода, округлые, темные. Антенны 1 примерно равны длине тела и более чем вдвое длиннее антенн 2. Базиподиты переоподов 5–7-й пар удлиненные, по переднему и заднему краям усажены длинными щетинками. Задний (крыловидный) край в базиподитах 5-й пары образует снизу очень слабую лопасть, в 6-й и 7-й парах слегка вогнутый или прямой, сильно суженный книзу, где практически сходит на нет. Когти переоподов длинные и тонкие. Уроподы 1 простираются назад далее середины уроподов 3, уроподы 2 вдвое короче уроподов 1. Обе пары усажены шипами и редко расставленными простыми щетинками. Уроподы 3 очень длинные, не менее 1/5 длины тела; наружная ветвь едва заметно короче внутренней, обе несут перистые щетинки по обеим сторонам и по пучку простых на вершинах. Тельсон удлиненный, с длинными щетинками на концах ветвей. Прижизненная окраска светло-желтая, с желто-коричневыми пятнами [1, 2, 3].

Места обитания и биология. На глубинах от 150 до 620 м [2, 3]. Биология не изучена. Глубоководная нектобентическая форма.

Распространение. Был описан Б.И. Дыбовским [2] из южной части Байкала. Вероятнее всего, это зал. Култук, поскольку автор первоописания проживал в одноименном поселке и работал недалеко от него. Вне Иркутской области отловлен при тралении на профиле между бухтами Хакусы и Богучанская (материалы из коллекции А.Я. Базикаловой).

Численность. Очень низкая, судя по чрезвычайной редкости находок. За период почти в 130 лет выловлено всего 6 экземпляров.

Лимитирующие факторы. Не изучены. Скорее всего, жесткая конкуренция с другими глубоководными нектобентическими видами.

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид включен в Красную книгу Республики Бурятия [1]. Необходимо сохранение его мест обитания, уточнение ареала.

Источники информации: 1 – Тахтеев, Механикова, 2005; 2 – Dybowsky, 1874; 3 – Tachteew, 1995.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: И.В. Тахтеева.

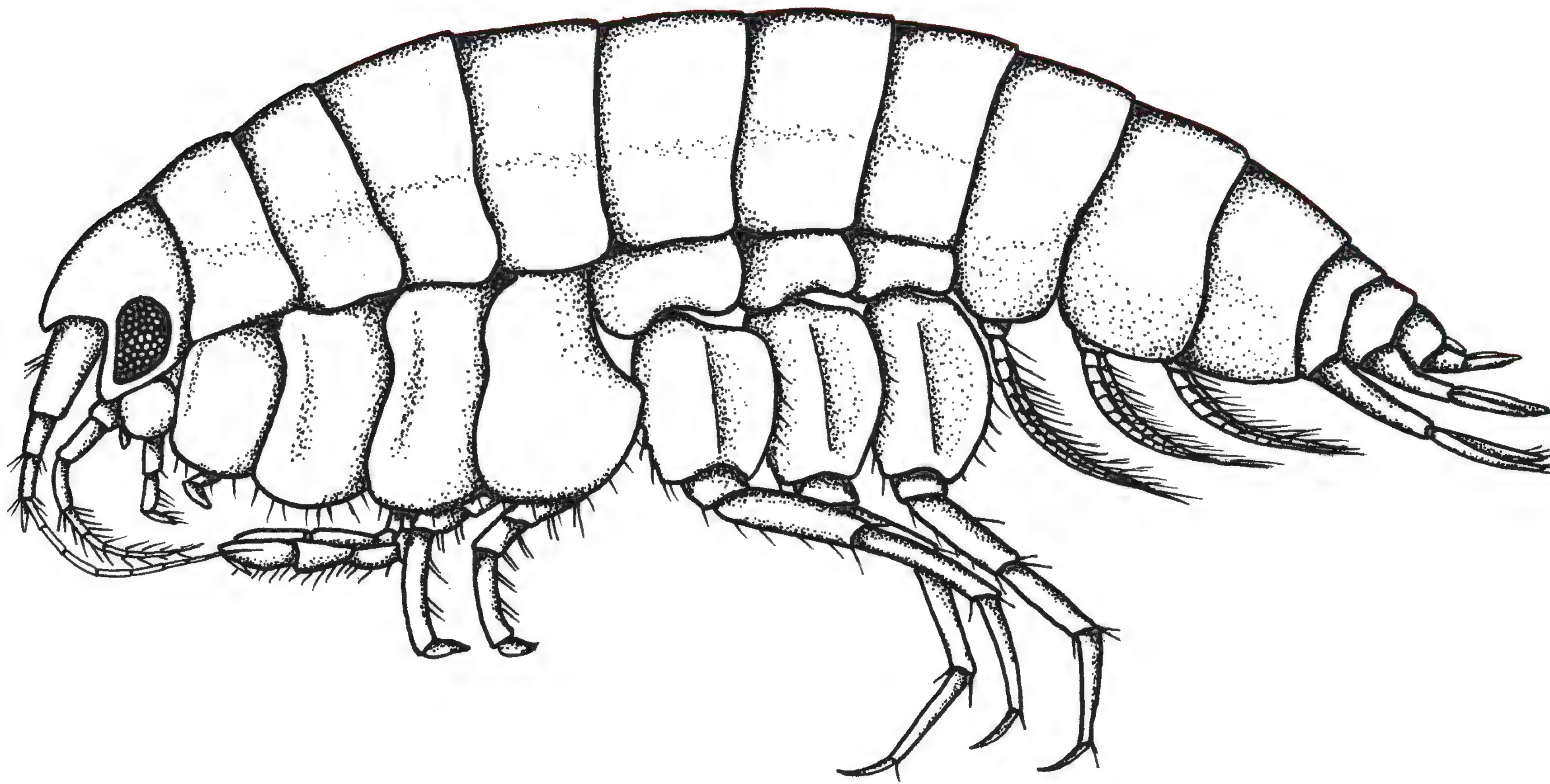
Лжемикруропус харгойский

Pseudomicruropus chargoensis (Sowinsky, 1915)

Семейство Бугристые гаммариды – Carinogammaridae

Категория и статус.

Категория 3. Редкий вид. Эндемик оз. Байкал.





Краткое описание. Очень мелкие животные: длина тела у самцов до 2 мм, у самок 2,9–4,3 мм. Тело гладкое, у самок расширенное в передней части. Голова с коротким рострумом, глаза темные, овальные. Антенны 1 составляют около половины длины тела, придаточный жгутик одночленистый. Антенны 2 почти вдвое короче антенн 1. Проподиты гнатоподов 1 овальные, лишь с одним граничным шипом. Коксальные пластинки крупные. Базиподиты переоподов 5–7 широкие, округлые, суженные книзу; их задний край снабжен редкими короткими щетинками и образует небольшую округлую лопасть, спускающуюся вниз. Уроподы 1 и 2 с тонкими недлинными шипами. Уроподы 3 короткие; наружная ветвь одночлениковая, тупая, вооружена короткими шипами. Внутренняя ветвь голая, более чем в 2 раза короче наружной. Тельсон разделен не до основания, ветви его округлые, несут лишь короткие слабые волоски [1].

Места обитания и биология. Обнаружен на глубинах от 5 до 54 м на каменистых и песчаных грунтах [1]. По-видимому, животные зарываются в грунт, имеют короткий жизненный цикл. Период размножения приходится на лето. Средняя плодовитость самок от 6 до 9 яиц при размерах, соответственно, от 2,5 до 3,5 мм. Весной, перед началом массового размножения, обилие самцов в популяциях примерно равно обилию самок; однако в летнее время число самок значительно превышает число самцов. По-видимому, самцы отмирают после оплодотворения [1].

Распространение. Оз. Байкал, прол. Малое Море (у мысов Харгой, Ядыртуй); северная часть озера к северу от м. Кочериковский вдоль западного берега, у восточного – от р. Малая Черемшанка до м. Гулекан и бух. Иринда.

Численность. Во всех зарегистрированных местах обитания вид малочислен. Максимальная плотность отмечена у м. Ядыртуй – 470 экз./м^2 (глубина 5 м, песок) [1].

Лимитирующие факторы. Не изучены. Вероятно, конкуренция с другими мелкими зарывающимися видами амфипод.

Принятые и необходимые меры охраны. Подвид включен в Красную книгу Республики Бурятия [2]. Необходимо сохранение мест обитания, ограничение подхода судов к берегу в этих местах, соблюдение запрета лова рыбы «от винта».

Источники информации: 1 – Базикалова, 1962; 2 – Тахтеев, Механикова, 2005.
Составитель: В.В. Тахтеев.
Художник: И.В. Тахтеева.



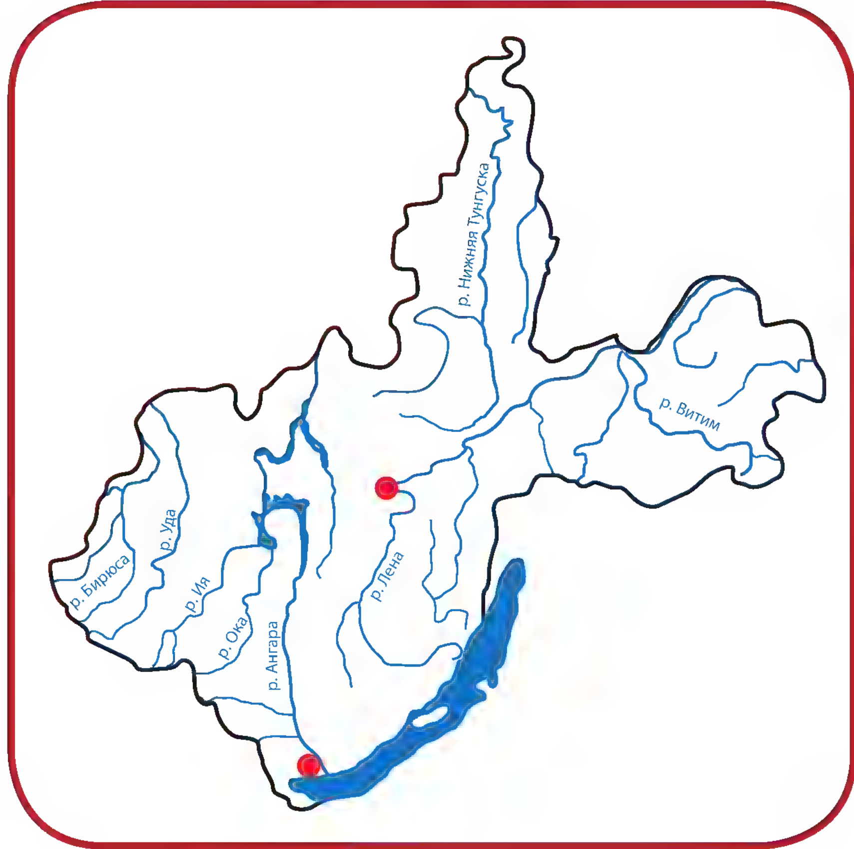
НАСЕКОМЫЕ

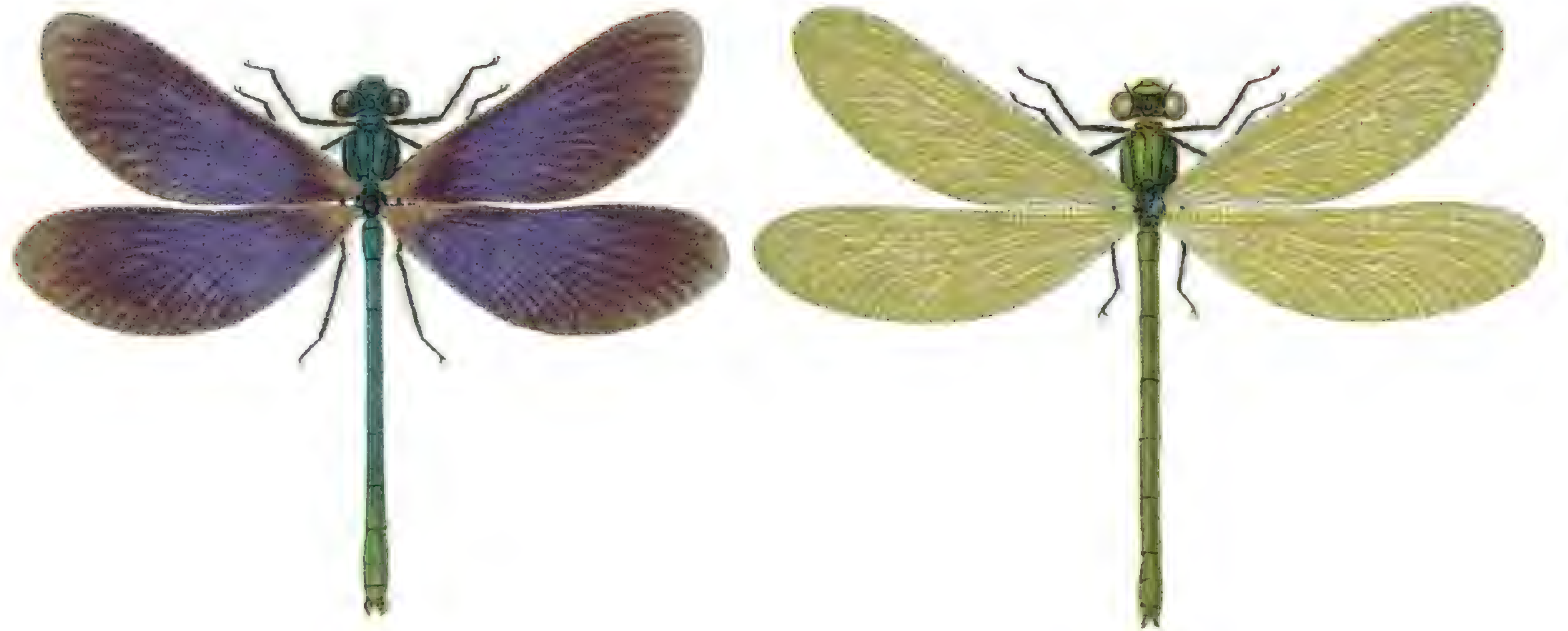


Красотка-девушка японская

Calopteryx japonica Selys, 1869
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Стрекозы – Odonata
Семейство Красотки – Calopterygidae

Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Стройная стрекоза с металлически блестящим телом, у самца преобладает синий оттенок, у самки – бронзово-зеленый. Длина брюшка 34–36 мм, длина заднего крыла 30–31 мм. Крылья самцов сплошь коричневато-синие, с металлическим блеском, у самок светло-дымчатые, с бурыми жилками, лишь костальная металлически зеленая, блестящая. От близкого вида C. virgo L. отличается сплошной окраской крыльев самцов (у C. virgo вершина или основание обычно прозрачные), меньшим числом ячеек в анальном поле задних крыльев самца (55–82 у C. japonica, 145–190 у C. virgo), более длинной ложной птеростигмой самки (2,3–2,5 мм) [2].

Места обитания и биология. Лет имаго в июле–августе. Стрекозы летают обычно над водой, но могут подниматься высоко в кроны деревьев. Личинки живут в медленно текущих реках и ручьях с илистым дном и зарослями осоки и камыша, населяют также проточные озера [1].

Распространение. Дальневосточный вид распространен на юге Амурской области и Хабаровского края, в Приморском крае, на запад идет до юга Красноярского края и Алтая, где образует особый подвид. За пределами России обитает в Северном и Центральном Китае, Корее, Японии. В Иркутской области известен из Усть-Кута, окрестностей Иркутска [1, 2].

Численность. Из Прибайкалья известен только по старым литературным указаниям, сведений о реальной численности нет.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

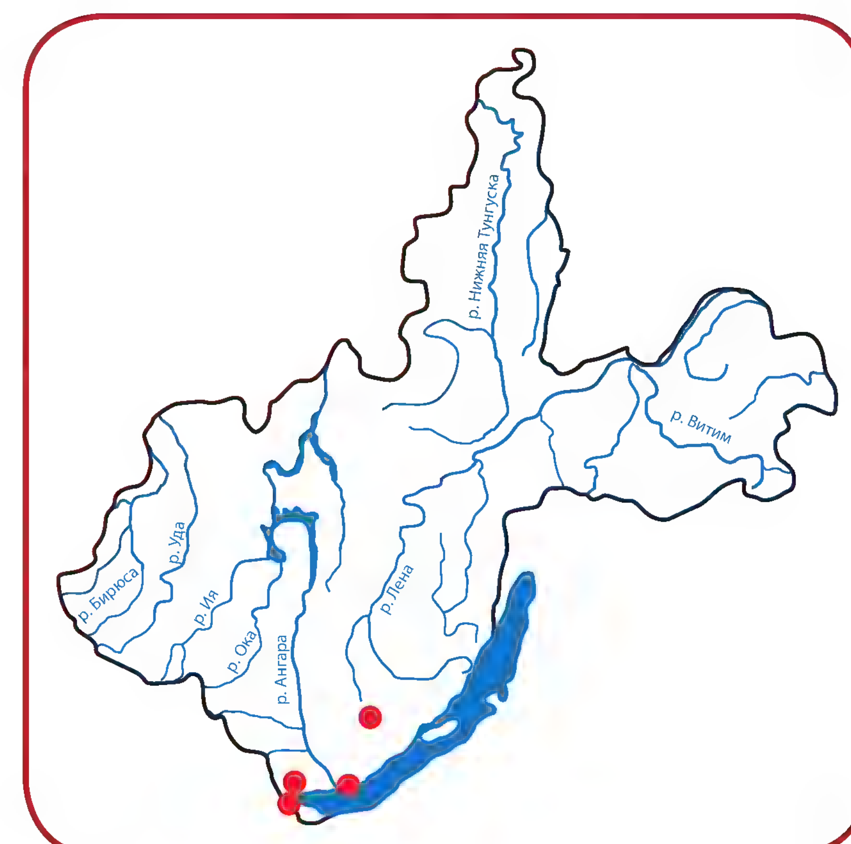
Принятые и необходимые меры охраны. Необходим поиск и учет сохранившихся популяций, создание особо охраняемых природных территорий в лесостепном Приангарье.

Источники информации: 1 – Белышев, 1973; 2 – Маликова, 1995.
Составитель: В.Г. Шиленков.
Художник: Н.В. Степанцова.

Аскалаф сибирский

Libelloides sibiricus (Eversmann, 1850)
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Сетчатокрылые – Neuroptera
Семейство Аскалафы – Ascalaphidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид..





Краткое описание. Крупное насекомое с большой головой и длинными булавовидными усиками. Длина переднего крыла составляет 22–31 мм. Черный, щеки, голени и вершины бедер желтые. Тело в густом темном опушении, которое на лицевой стороне головы становится желтым. Передние крылья прозрачные, с коричневыми жилками, в основании желтые, задние крылья желтые, с бурыми основанием и вершиной.

Места обитания и биология. Приурочен к степным и лесостепным ландшафтам. В лесной зоне встречается на сухих опушках, остепненных склонах. Лет имаго с конца мая до начала июля. Активен днем, питается насекомыми, которых ловит в полете. Личинки напочвенные, хищные [2].

Распространение. Приморье, Приамурье, юг Сибири на запад до Красноярского края. За пределами России обитает в Китае и Корее [1, 2]. В Иркутской области известен из лесостепного Приангарья, остепненных участков юго-западного побережья Байкала до Приольхонья [1, 3, 4].

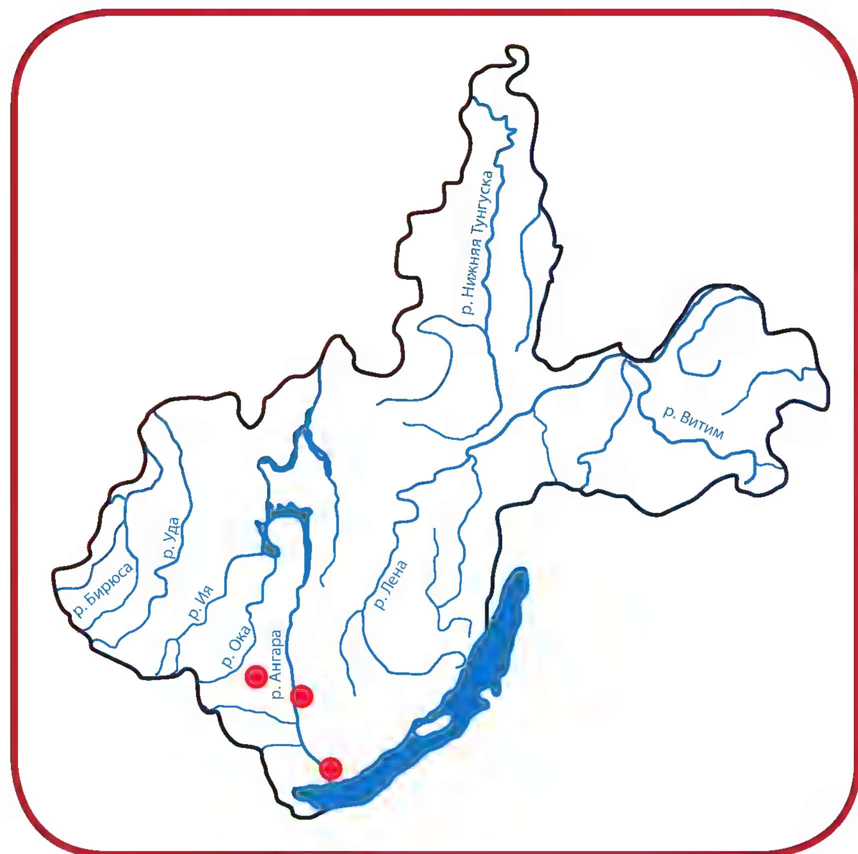
Численность. Везде очень невысокая. В подходящих местообитаниях за день наблюдений можно встретить лишь несколько экземпляров.

Лимитирующие факторы. Опасность может представлять разрушение мест обитания путем вытаптывания скотом и туристами, выжигания травянистой растительности.
Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Необходим контроль за численностью известных популяций и поиск новых. Организация охранных зон в наиболее подвергающихся антропогенному прессу местах.

Источники информации: 1 – Плешанов, 1974; 2 – Макаркин, 1995; 3 – Томилова, Дубешко, 1971; 4 – данные составителя.
Составитель: В.Г. Шиленков
Художник: Н.В. Степанцова.

Лионедия монгольская

Lionedya mongolica (Motschulsky, 1844)
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Жесткокрылые – Coleoptera
Семейство Жужелицы – Carabidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид.





Краткое описание. Длина 8,0–8,5 мм. Черного цвета с синеватым отливом, надкрылья часто просвечивают бурым. Конечности черные, вершины усиков бурые. Переднеспинка с выступающим назад основанием, задние углы короткие, заостренные. Надкрылья на вершине косо срезаны. Голова и переднеспинка в густой и грубой пунктировке. Надкрылья с четкими пунктированными бороздками, промежутки слабовыпуклые, с рядом грубых точек.

Места обитания и биология. Степной вид. В Забайкалье отмечен в каменистых степях, в Предбайкалье собран на остепненных склонах. Держится в корнях растений, иногда под сухим навозом. Биология не изучена. Жуки – хищники, личинки, вероятно, как и у других представителей трибы Lebiini, паразитируют на личинках и куколках листоедов.

Распространение. Юг Сибири от Тувы до Забайкалья, Северная Монголия [1, 2]. На территории Иркутской области известен ряд находок в лесостепном Приангарье (Иркутский, Боханский, Заларинский районы) [3].

Численность. Очень низкая. Известен по единичным находкам.

Лимитирующие факторы. Перевыпас скота, выжигание травянистой растительности, распашка целинных степных земель.

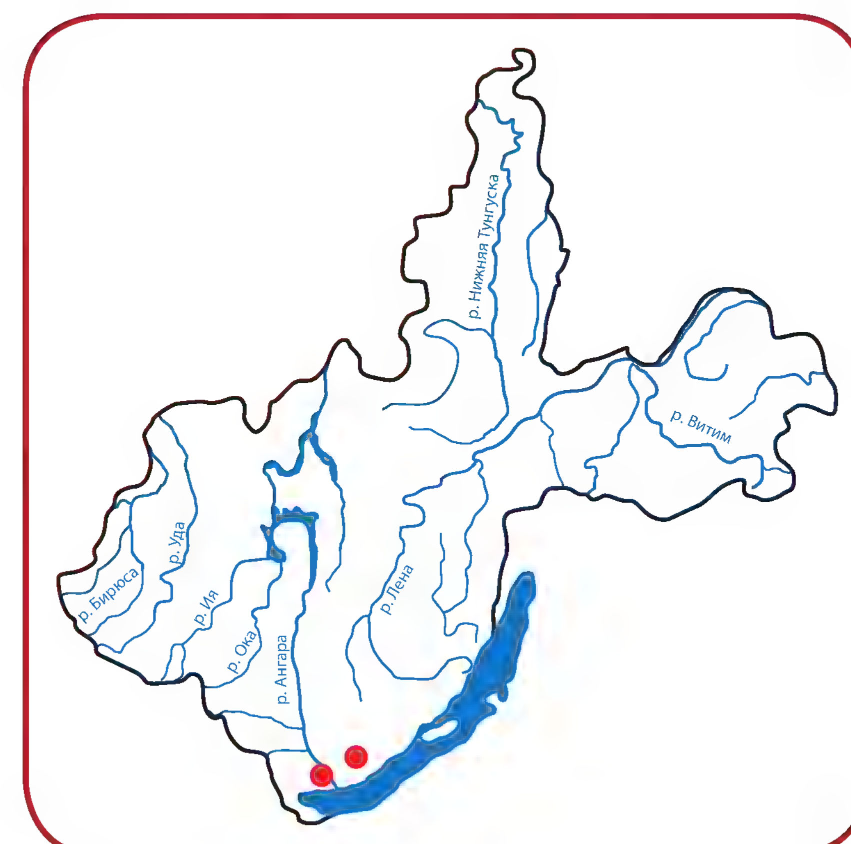
Принятые и необходимые меры охраны. Выявление новых мест обитания, создание заповедников и микрозаказников в лесостепном Приангарье.

Источники информации: 1 – Shilenkov, 1994; 2 – Kryzhanovskij et al., 1995; 3 – данные составителя.
Составитель: В.Г. Шиленков
Художник: Н.В. Степанцова.

Павлиний глаз ночной малый

Eudia pavonia (Linnaeus, 1758)
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Павлиноглазки – Saturniidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид.





Краткое описание. Самцы в размахе крыльев 43–57 мм, самки – 53–67 мм. Крылья сероватые или коричневатые, с крупными глазчатыми пятнами и волнистыми перевязями, передние глазчатые пятна расположены на широком белом мазке. У самцов, в отличие от самок, общий фон задних крыльев оранжево- или красновато-желтый, перистые усики более широкие. Единственный близкий вид на рассматриваемой территории – павлиноглазка рыжая (Aglia tau L.) – отличается более крупными размерами, одноцветными, желто-рыжими у самцов и палевыми у самок крыльями с узкими темными краевыми перевязями, глазчатые пятна с треугольной белой срединной точкой.

Места обитания и биология. Распространен в лесной зоне, но предпочитает открытые стации – опушки, поляны, луга. В качестве кормовых растений указывались как древесно-кустарниковые (ива, береза, дуб, различные плодовые, б.ч. розоцветные, малина), так и травянистые (морошка, медуница). Для Южной Сибири отмечалось преимущественное питание на гречишных (горец) и спирее [2], для Прибайкалья – на березе [3]. Бабочки летают в мае – начале июня, не питаются. Самцы активны днем, самки могут прилетать на свет. Гусеницы развиваются в июне – июле, окукливаются в конце июля – августе в плотном грушевидном коконе в подстилке. Куколка зимует.

Распространение. Широко распространенный, почти транспалеарктический вид. На территории России занимает почти всю европейскую часть, а также Кавказ, распространен в Средней и Южной Сибири, на восток доходит до западной части Приморья, на север – до Центральной Якутии. За пределами России обитает почти по всей Европе, в Малой Азии, Закавказье, Северном Казахстане, Северной Монголии, Северном Китае. Отмечен в нескольких точках юга Иркутской области.

Численность. Везде низкая. В коллекциях представлен единичными экземплярами, гусеницы в природе наблюдаются крайне редко.

Лимитирующие факторы. Достоверно не известны.

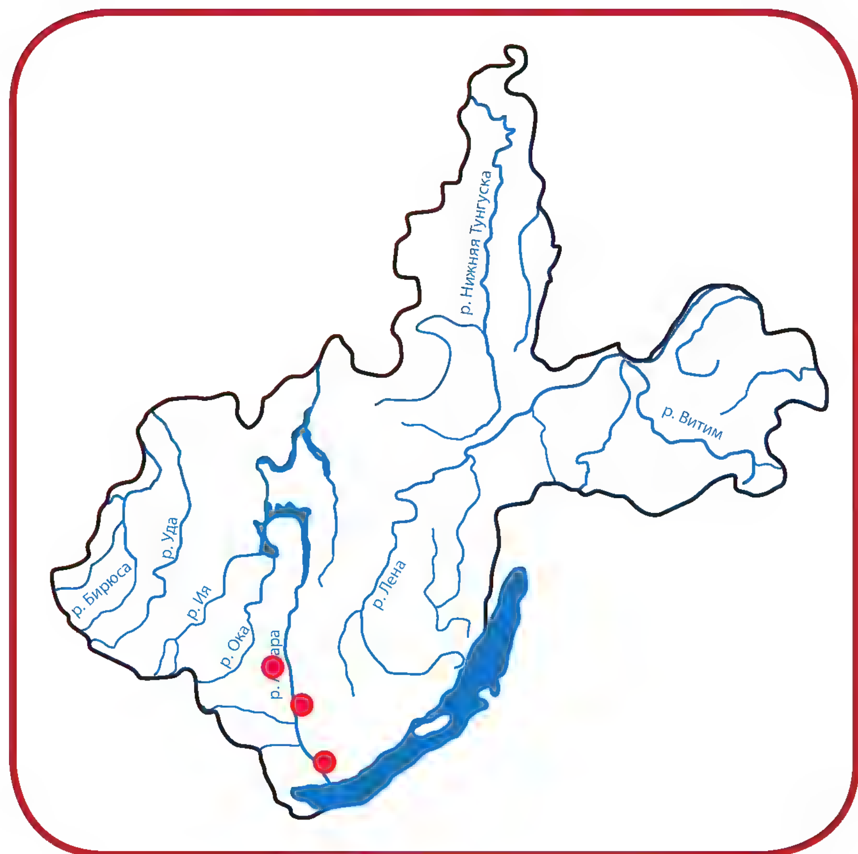
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Читинской области, Республики Бурятия, Республики Саха (Якутия). Необходимо выявление существующих популяций и их сохранение. Возможно разведение бабочек в лабораторных условиях.

Источники информации: 1 – Дубатолов, Бессолицына, 2000; 2 – Волкова, 1985; 3 – Золотаренко, Амшеев, 2005.
Составитель: В.Г. Шиленков.
Художник: Н.В. Степанцова.

Обыкновенный аполлон

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Парусники – Papilionidae

Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Размах крыльев 80–90 мм. Общий фон крыльев белый. Передние крылья с прозрачной краевой каймой и 5-ю черными пятнами, из которых дискальные наиболее крупные. Задние крылья с двумя красными глазчатыми пятнами в черной обводке, часто несущими белую точку, темная анальная кайма нерезкая, растушеванная по внутреннему краю. Тело покрыто густым белым опушением. Самки обычно с более темным напылением на крыльях и увеличенными глазками. От P. nomion Hb. отличается слабым развитием глазчатых пятен, более светлым фоном крыльев со слабо выраженными поперечными темными перевязями, размытой темной анальной каймой на задних крыльях, которая у P. nomion Hb. явственно зубчатая.

Места обитания и биология. Связан с ксерофильными стациями: остепненными лугами, прибрежными скалами, степными горными склонами. Дает одно поколение в год, бабочки летают в июле–августе. Зимуют яйца или личинки первого возраста. Гусеницы питаются на растениях семейства толстянковых (очитки, молодило), активны при ярком освещении, остальное время проводят в укрытиях. Окукливаются в легком коконе на почве, возле камней [2, 3, 4].

Распространение. Вид с широким распространением в южной части Палеарктики, но везде представлен локальными популяциями. В Сибири доходит до Забайкалья и Центральной Якутии. В Предбайкалье обитает подвид P. apollo sibiricus Nordm. [1, 3]. Известные находки сосредоточены в лесостепном Приангарье [5].

Численность. В Предбайкалье низкая, известен по единичным находкам.

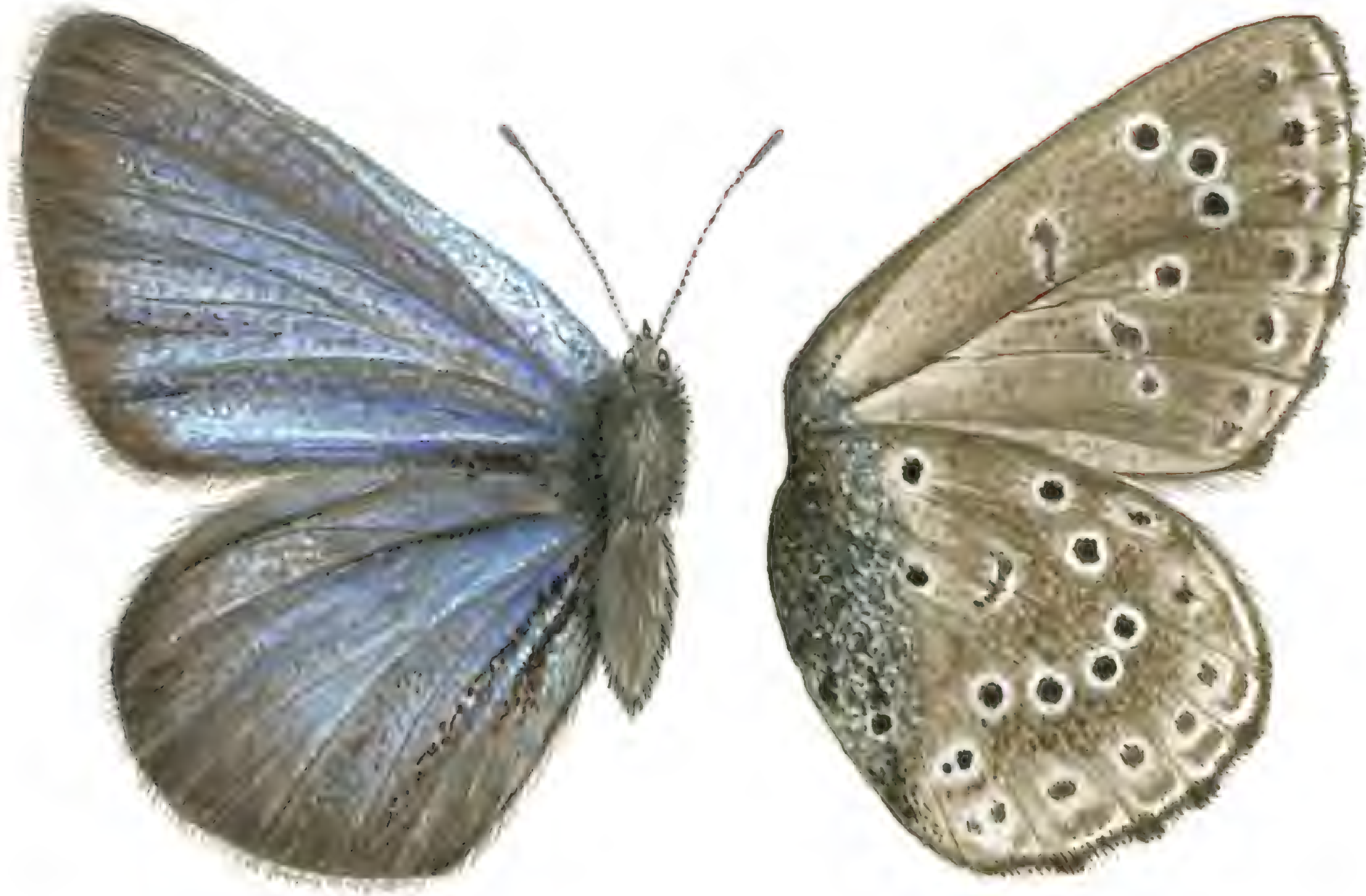
Лимитирующие факторы. Бабочки обладают слабым полетом, образуют локальные популяции, подверженные антропогенному воздействию, особенно в зоне интенсивного хозяйственного освоения в лесостепном Приангарье. Характер распространения кормовых растений также является лимитирующим фактором. Причинами сокращения численности могут быть пестициды, перевыпас скота, чрезмерное выкашивание. Можно предполагать исчезновение части популяций, попавших в зону затопления Братского водохранилища.

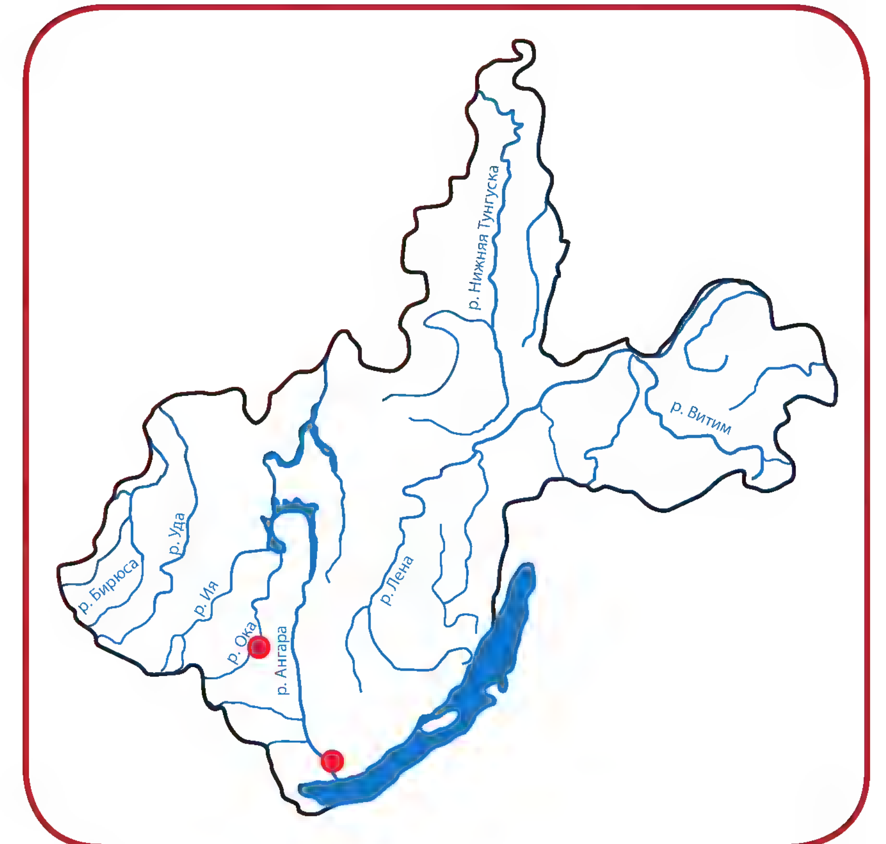
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красные книги Российской Федерации, Республики Бурятия, Читинской области. Также вид числится в Красном списке МСОП, конвенции СИТЕС и других списках редких и исчезающих животных. Охраняется на территории многих заповедников. Необходим мониторинг известных популяций и выявление новых мест обитания. Желательно создание любых форм заповедных территорий в лесостепном Приангарье, включая микрозаказники.

Источники информации: 1 – Мурзин, 1981; 2 – Коршунов, Алексеева, 1988; 3 – Коршунов, Горбунов, 1995; 4 – Мазин, Свиридов, 2001; 5 – данные составителя.
Составитель: В.Г. Шиленков.
Художник: Н.В. Степанцова.

Голубянка Алькон

Maculinea alcon (Denis et Schiffermüller, 1775)
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид.





Краткое описание. Размах крыльев 28–39 мм. Крылья самца сверху фиолетово-синие, с нешироким бурым внешним краем. Крылья самки сверху бурые, со следами темных пятен у внешнего края. Снизу крылья у обоих полов серо-коричневые, с рядом черных постдискальных пятен, который на передних крыльях изогнут в области 2–3-го пятна; основания задних крыльев с ясным голубым налетом.

Места обитания и биология. Бабочки предпочитают мезофитные и влажные луга. Лет с конца июня по конец июля. В Европе молодые гусеницы живут на горечавках (Gentiana), в дальнейшем развиваются в гнездах муравьев Myrmica ruginodis. В качестве кормовых растений указывались также бобовые (Lotus, Melilotus) [3, 4], гвоздичные [4]. В Сибири биология плохо изучена. Яйца отмечались на цветах и стеблях гвоздики Dianthus superbus [4].

Распространение. Средняя полоса европейской части России, Кавказ, Южная Сибирь, Южное Приморье. За пределами России встречается в Средней Европе, Малой Азии, Закавказье, Казахстане, горах Средней Азии, Северной Монголии, в Северо-Восточном Китае и Северной Корее [5, 6]. В Иркутской области отмечен около г. Зима [1, 2] и в районе садоводства «Дружба» (правый берег Ангары, 6 км ниже Иркутска) [7].

Численность. Очень низкая. Известен по единичным находкам. Во многих европейских странах его численность резко сократилась, предпринимались попытки реинтродукции в Англию. В Сибири достоверных сведений о сокращении численности нет.

Лимитирующие факторы. Вид очень подвержен антропогенному воздействию.

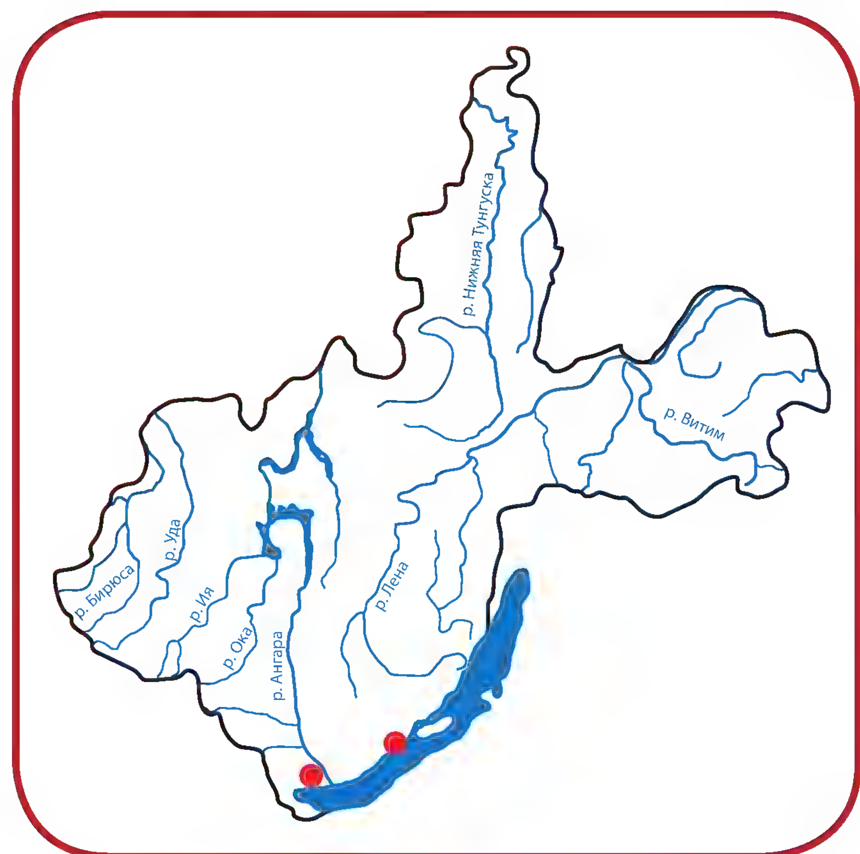
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Список редких и исчезающих видов животных и растений МСОП. В Сибири охраняется на территории заповедника «Сохондинский», включен в Красную книгу Читинской области. Необходимо выявление существующих популяций и их сохранение, возможно, путем создания микрозаказников.

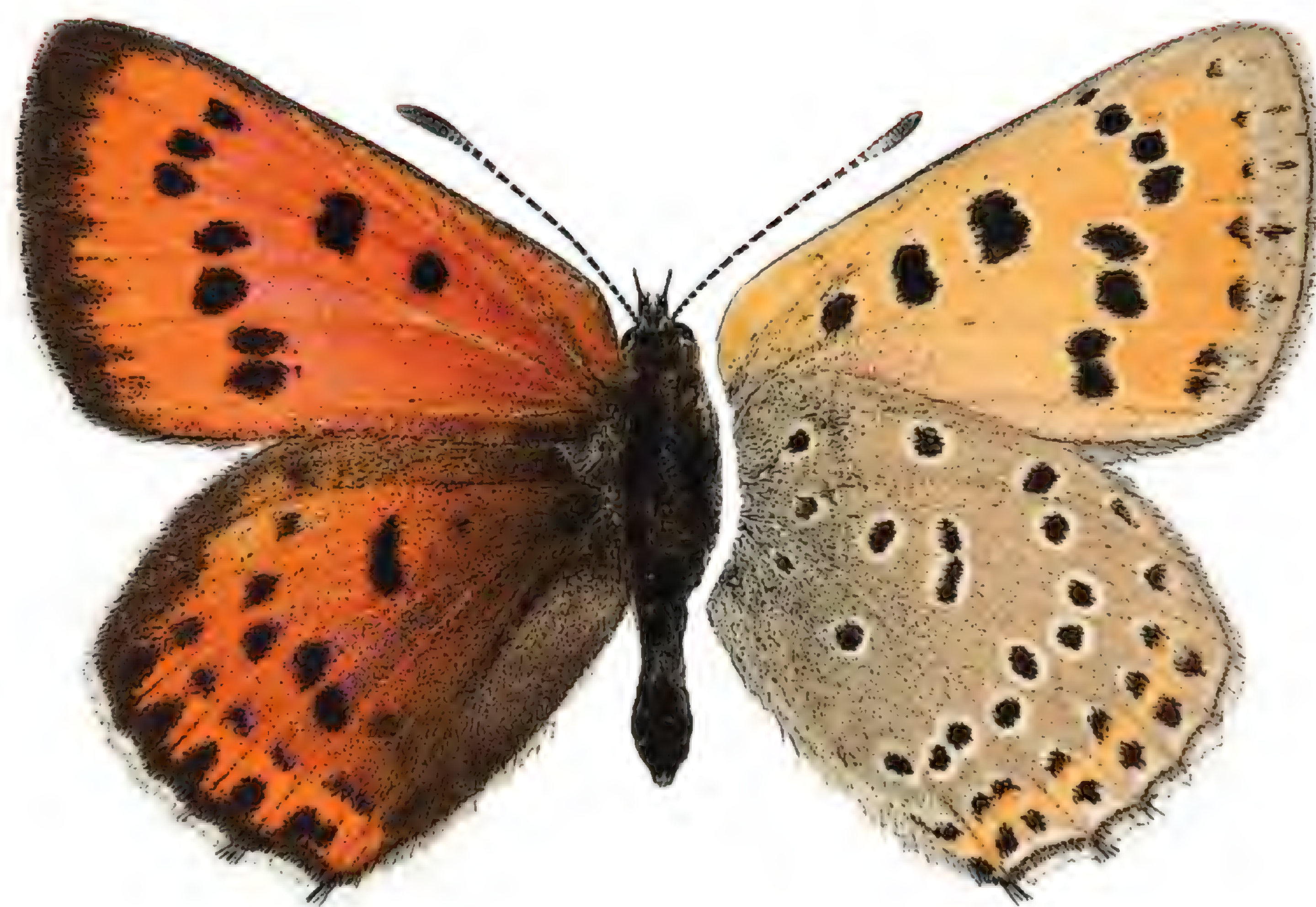
Источники информации: 1 – Чугунов, 1914; 2 – Коршунов, 1970; 3 – Коршунов, Горбунов, 1995; 4 – Коршунов, 1996; 5 – Дубатолов, 2000; 6 – Tuzov et al., 2000; 7 – Э.Я. Берлов, личное сообщение.
Составитель: В.Г. Шиленков.
Художник: Н.В. Степанцова.

Червонец фиолетовый

Thersamonolycaena violacea (Staudinger, 1892)
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Чешуекрылые – Lepidoptera
Семейство Голубянки – Lycaenidae

Категория и статус.
Категория 4. Не определенный по численности вид.





Краткое описание. Размах крыльев 35–41 мм. Крылья красные, со слабым фиолетовым отливом, особенно у корня задних крыльев, задние крылья у основания и по заднему краю обычно несколько затемнены. На крыльях сверху рисунок из округлых и слегка удлиненных черных пятен, на передних крыльях широкая темная кайма, неровная по внутреннему краю, поскольку сливается с расположенными здесь пятнами. На заднем крыле вытянутое пятно на поперечной жилке и изогнутый ряд боковых пятен, наружная, более яркая боковая кайма отграничена изнутри рядом мелких точек, снаружи с крупными темными пятнами, сливающимися с более узкой, чем на переднем крыле, краевой каймой. Передние крылья снизу красно-оранжевые, с темными пятнами, повторяющими рисунок верха, боковая кайма широкая, серая, с мелкими черными штрихами в промежутках жилок. Задние крылья снизу серые, с округлыми черными пятнами в белых ободках, боковая кайма узкая, оранжевая, ограничена с двух сторон темными мелкими пятнами. Половой диморфизм практически не выражен, у самок темные пятна сверху менее крупные.

Места обитания и биология. Характерен для степной и в меньшей степени лесостепной зон. Держится на остепненных лугах и сухих склонах долин и падей. В Приольхонье собирался в небольших распадках, обращенных к Байкалу, с лугово-степной растительностью. Вероятное кормовое растение гусениц – ревень (Rheum rhabarbarum) [3]. Лет бабочек происходит с конца июня до начала августа.

Распространение. Алтай, Саяны, Прибайкалье, Забайкалье, Монголия [2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]. Отмечался для Верхоянского хребта в Якутии и для Приморья [4], однако эти данные требуют подтверждения. В Иркутской области известен из нескольких точек Приольхонья – бух. Бирхин [3], м. Крестовский [9], указан также для пос. Марково в окрестностях Иркутска [1].

Численность. Редкий и локальный вид, везде встречается единично. В Приольхонье за час наблюдений в конце июня можно было встретить не более 5 экземпляров [9].

Лимитирующие факторы. Вероятными угрожающими факторами можно считать пожары, перевыпас скота, усиливающуюся в Приольхонье рекреационную нагрузку.

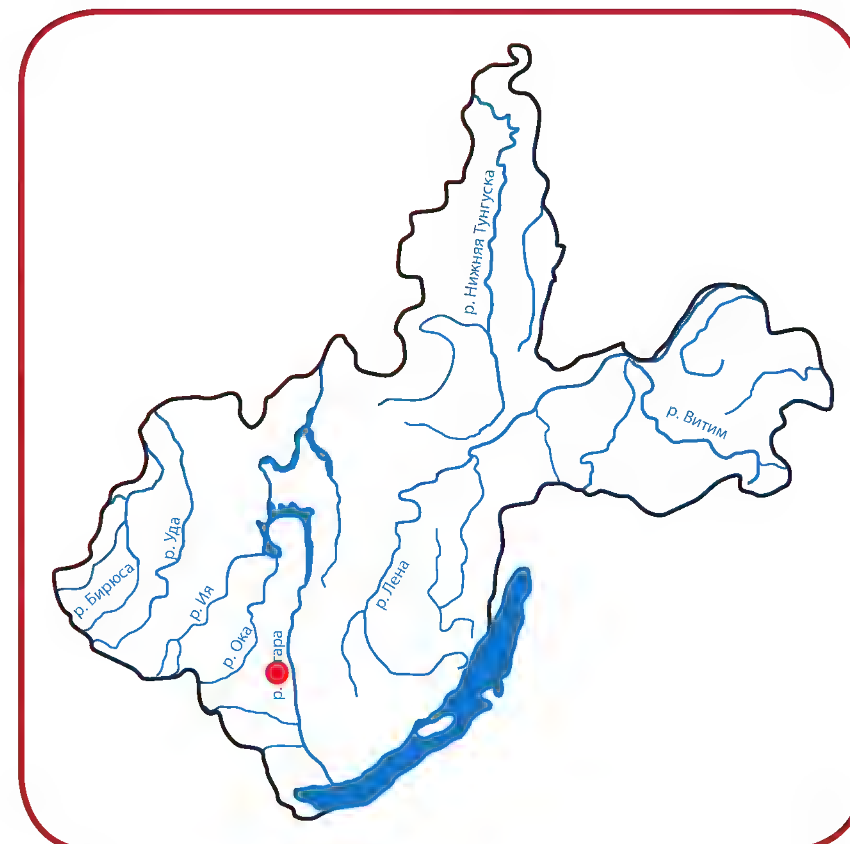
Принятые и необходимые меры охраны. В Иркутской области обитает на территории Прибайкальского национального парка. Желательно ограничение выпаса скота в местах обитания, борьба с пожарами, регуляция рекреационной нагрузки и несанкционированной застройки побережий Байкала в Приольхонье.

Источники информации: 1 – Юринский, 1907; 2 – Коршунов, 1970; 3 – Коршунов, Горбунов, 1995; 4 – Жданко, 1993; 5 – Коршунов, 2002; 6 – Tuzov, 2000; 7 – Дубатолов, Гордеев, 2000; 8 – Плющ, 1992; 9 – данные составителя.
Составитель: В.Г. Шиленков.
Художник: Н.В. Степанцова.

Черноногий харакопигус

Characopygus modestus Dovnar-Zapolskij, 1931
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Хлебные пилильщики – Cephidae
Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Стройный пилильщик длиной 9,5 мм. Тело черное, блестящее, боковые пятна на 6–7-м сегментах брюшка и задний край его последнего сегмента желтые. Грудь с заметной пунктировкой сверху и по бокам. Крылья прозрачные, с буровато-желтым передним краем. Бедра черные, кроме вершины, голени и лапки желтовато-рыжие. Усики черные, их вершинные членики заметно уплощены. Яйцеклад заметный, не короче двух последних сегментов брюшка. Известны только самки [1–3].

Места обитания и биология. Представитель степной фауны. Биология неизвестна. По-видимому, развивается на злаках. Имаго собирались в июне.

Распространение. Описан из окрестностей Орска (Оренбургская область). Известен также из Балаганских степей (Хайрюзовка, зона затопления Братского водохранилища) [1, 2, 3, 4, 5]. Возможны находки в Нукутском и Аларском районах.

Численность. Известны единичные находки. Реальных данных о численности нет. Разорванный ареал говорит о реликтовом характере распространения вида.

Лимитирующие факторы. Возможными лимитирующими факторами могут быть распашка степных участков и химические обработки.

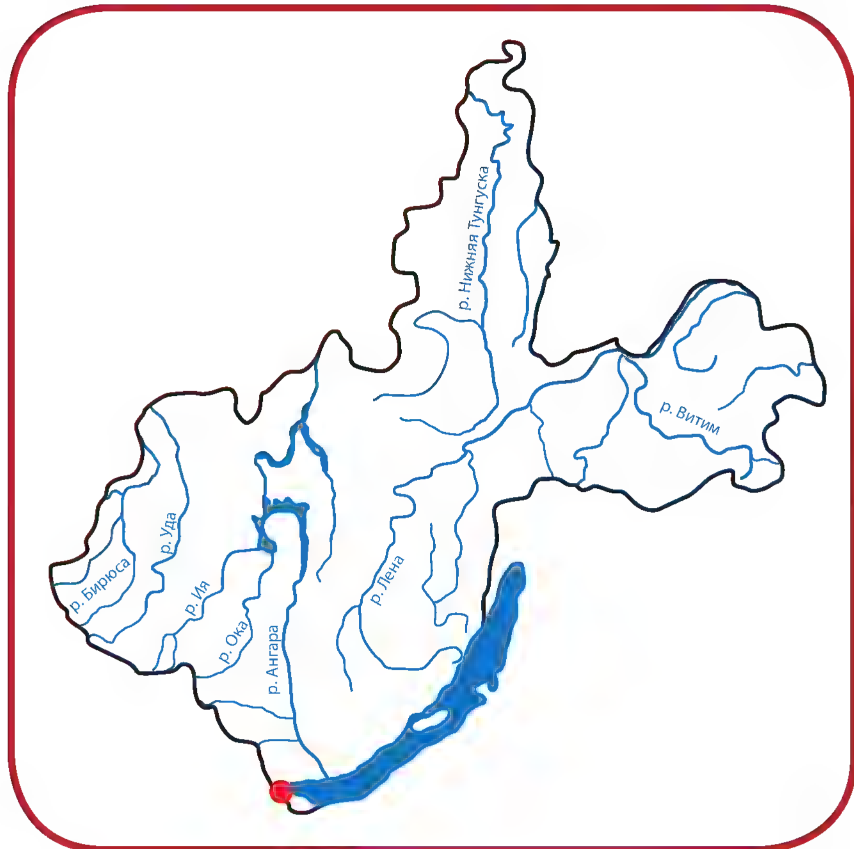
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации. Необходимо проведение обследования по выяснению современного состояния и создание особо охраняемых природных территорий в лесостепном Приангарье.

Источники информации: 1 – Dovnar-Zapolskij, 1931; 2 – Гуссаковский, 1935; 3 – Желоховцев, 1988; 4 – Вержуцкий, 1981; 5 – Ермоленко, 1990.
Составитель: В.Г. Шиленков.
Художник: Н.В. Степанцова.

Прибайкальская абия

Abia semenoviana Gussakovskij, 1947
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Цимбициды – Cimbicidae

Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид. Восточно-сибирский эндемик.





Краткое описание. Самец неизвестен. Длина тела самки 11,5 мм. Все тело в редких и коротких мелких волосках, блестящее, металлически голубовато-зеленое, лишь сверху на голове и задней части груди с золотистым оттенком. Наличник на переднем крае прямо усечен; верхние челюсти и верхняя губа рыжие. Усики также рыжие, булавовидные, 7-члениковые, с резко утолщенными к вершине 4 – 7-м члениками. Грудь блестящая, сверху пунктированная, с очень выпуклым щитиком, крылья слегка желтоватые, со слабой буроватой срединной перевязью (под птеростигмой) и буроватым мазком на вершине. Ноги бурые, от колен желтые, с рыжеватыми лапками; коготки с сильным срединным зубцом. Брюшко блестящее, металлически-голубовато-зеленое, с разреженной пунктировкой. Сверху сегменты брюшка выпуклые, разделенные ясными межсегментными перетяжками. Первый сегмент сверху с поперечным срединным килем, восьмой (предпоследний) рыжий, с металлически-зеленым оттенком посередине основания; девятый (последний) сегмент целиком рыжий. Низ брюшка темно-красно-бурый. Створки яйцеклада рыжие [1].

Места обитания и биология. Вид обнаружен в нижнем поясе гор (на высоте 600 м н.у.м.). Лет взрослой стадии происходит в июне. Личинка неизвестна.

Распространение. Описан из окрестностей пос. Култук на южном берегу Байкала [1–3]. Известна еще одна находка (июнь 1989) в Юго-Восточном Забайкалье в Даурском заповеднике [4].

Численность. Очень редкий вид [5], хотя количественные учеты не проводились. Косвенные данные свидетельствуют о сокращении его численности.

Лимитирующие факторы. Не изучены.

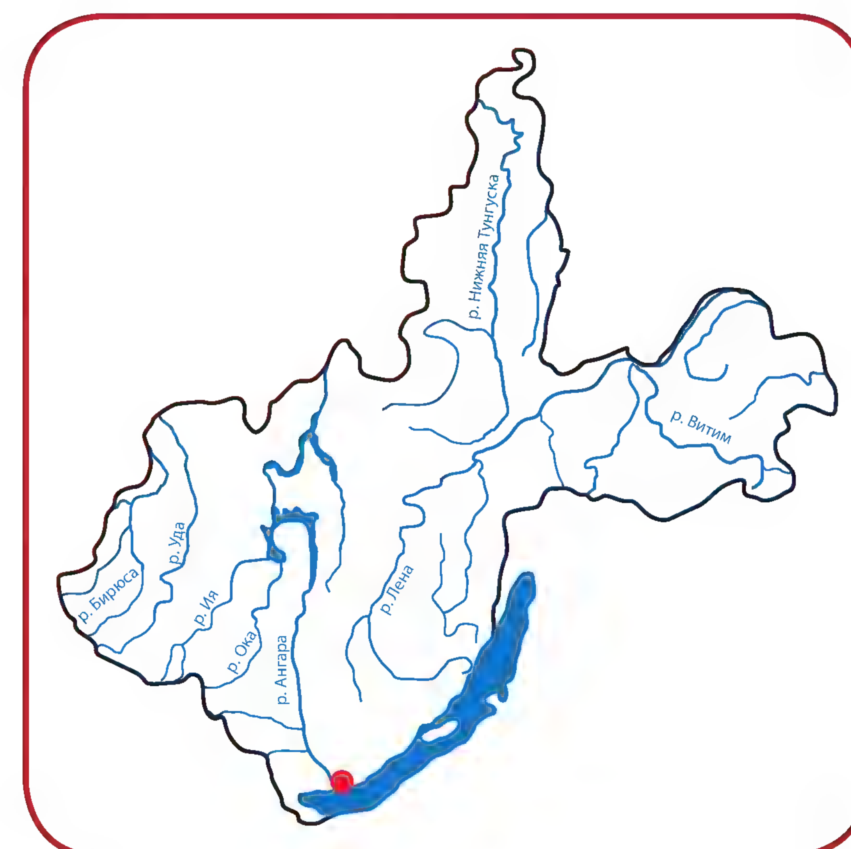
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Необходимо выяснение современного состояния популяций.

Источники информации: 1 – Гуссаковский, 1947; 2 – Вержуцкий, 1973; 3 – Вержуцкий, 1981; 4 – Ермоленко, 1992; 5 – Ермоленко, 1990.
Составитель: Л.Н. Дубешко.
Художник: В.Г. Шиленков.

Оруссус паразитический

Orussus abietinus (Scopoli, 1763)
Класс Насекомые – Insecta
Отряд Перепончатокрылые – Hymenoptera
Семейство Оруссовые – Orussidae
Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Длина тела 9–15 мм. Голова, грудь и первые 2 сегмента брюшка черные, матовые, грубоморщинисто-пунктированные; начиная с третьего сегмента брюшко красное, мелкоморщинисто-шагренированное. На голове белое пятно по бокам уплощенного лица над усиками. Лоб сверху вздутый, с тремя парами крупных блестящих бугорков около глазков. Усики черные, с частично белыми 3 –5-м члениками и основанием 6-го, у самца 11-члениковые, у самки 10-члениковые, прикреплены ниже глаз, у самого края рта. Крылья чуть затемненные, не превышают длину брюшка, с очень обедненным и упрощенным жилкованием. Передние крылья с широкой буроватой срединной перевязью и светлым пятном под птеростигмой. Ноги черные, лишь колени и внешний край голеней белые, а членики лапок буровато-рыжие. Первый сегмент брюшка сверху цельный, не разделенный посредине. Яйцеклад длинный, очень тонкий, в состоянии покоя скрытый, полностью втянут в брюшко [1, 2].

Места обитания и биология. Представители древнего семейства Orussidae занимают особое положение в подотряде сидячебрюхих перепончатокрылых. Личинки этих насекомых живут в древесине, но питаются не древесиной, а паразитируют на ксилофагах. Характерные местообитания – разреженные лиственные и смешанные равнинные и горные леса, лесные опушки и просеки. Личинки паразитируют на развивающихся в древесине ослабленных деревьев личинках ксилофагов (усачей, златок и рогохвостов) [5]. Взрослые личинки зимуют в ходах этих насекомых. В конце весны – начале лета они превращаются в куколок, из которых вскоре выходят взрослые насекомые, прогрызая из луба и верхнего слоя древесины выходы на поверхность. Взрослые самки в мае–июле единично ползают в жаркие часы дня по коре стволов и ветвей усыхающих лиственных деревьев, отыскивая с помощью хеморецепторных органов места нахождения в лубе и древесине стволов и толстых ветвей своих «хозяев» – личинок ксилофагов. С помощью длинного игловидного яйцеклада они откладывают через тонкий слой коры и луба свои яйца в тело личинок «хозяев». Вид относится к числу полезных насекомых-энтомофагов.

Распространение. Охватывает почти всю Палеарктику – от Северной Африки и Зап. Европы на восток до Приморского края и Сахалина. Ареал типично дизъюнктивный (островной), включающий множество изолированных местообитаний. На территории России известен ряд локальных популяций в западных, северо-западных, центральных и восточных областях европейской части, в Предкавказье (Майкоп), в разных местах Сибири и Дальнего Востока (включая Прибайкалье – пос. Бол. Коты на юго-западное побережье Байкала, Приморский край и о. Сахалин) [1–7].

Численность. Всюду встречается единично. На большей части ареала численность уменьшилась, лишь однажды отмечалась популяция с несколько повышенной численностью на изолированном участке сухостойного ясеневого насаждения в пойме р. Урал (окрестности г. Оренбурга) [5 ,6].

Лимитирующие факторы. Фактором, лимитирующим численность оруссуса, служит регулярное удаление из естественных и искусственных лесных насаждений ослабленных и усыхающих деревьев при санитарных рубках [1, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо оставлять сухостойные деревья. Необходимо создать особо охраняемые природные территории в лесных участках с повышенной численностью вида.

Источники информации: 1 – Вержуцкий, 1981; 2 – Гуссаковский, 1935; 3 – Желоховцев, 1988; 4 - Dovnar–Zapolskij, 1931; 5 – Ермоленко, 1990; 6 – Ермоленко, 1994; 7 – Takeuchi, `1938.
Составитель: Л.Н. Дубешко.
Художник: Н.В. Степанцова.



РЫБЫ



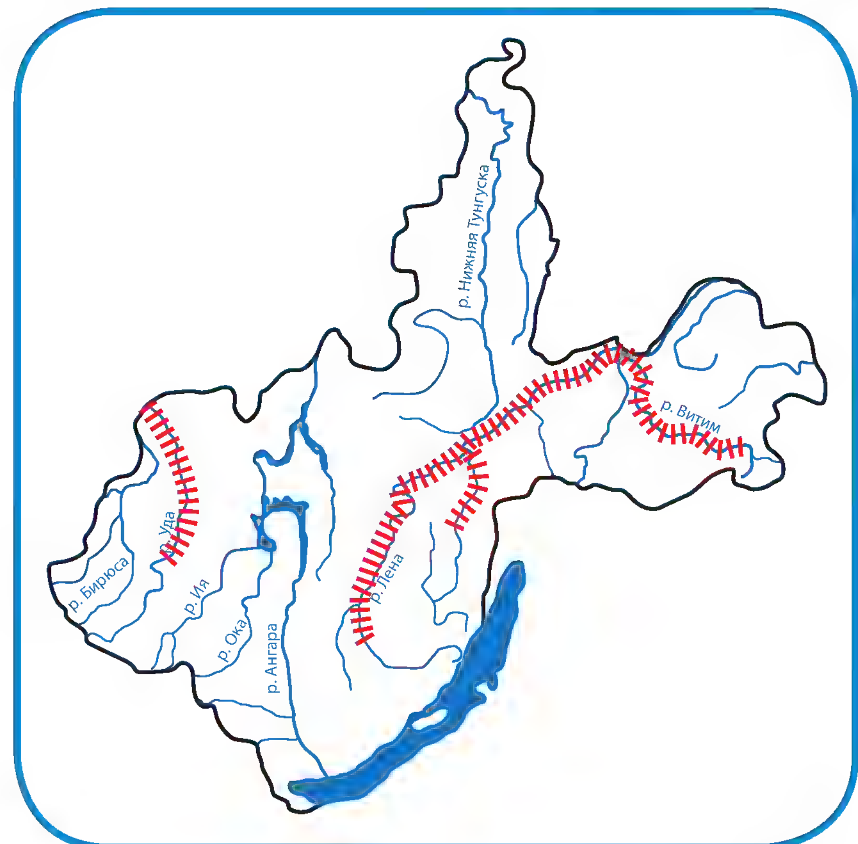
Дальневосточная ручьевая минога

Lethenteron reissneri (Dybowski, 1969)

Семейство Миноговые – Petromyzontidae

Категория и статус.

Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Тело змеевидное. Хвостовой плавник ланцетообразный. Спинные плавники соприкасаются либо разделены незначительным промежутком. Верхнечелюстная пластинка широкая, по краям имеется по одному зубу. Нижнечелюстная пластинка с 6–7 (иногда с 5 или 8–10) зубами, часть из которых раздвоена [1, 5, 8]. Глаза у пескороек (личинок) недоразвиты и затянуты кожистой пленкой. Кариотип 2n=165–174.

Места обитания и биология. Весь жизненный цикл жилой формы дальневосточной ручьевой миноги протекает в пресных речных водоемах с чистой, богатой кислородом водой. Личиночная стадия длится до 5–6 лет. Метаморфоз осуществляется непосредственно перед процессом размножения. Пескоройки достигают длины от 6–13 [2] до 25 [5, 6] см и более. Индивидуальная плодовитость самок составляет от 1,6 до 5,5 тыс. икринок. Размножение весной в период максимального половодья на участках с медленным течением и незначительными глубинами. После нереста отмечается гибель подавляющего большинства особей. Продолжительность эмбрионального развития икры 10–13 суток [7].

Распространение. В бассейне Ангары вид был ранее широко распространен ниже впадения р. Иркут [4]. После строительства на Ангаре каскада гидроэлектростанций в основном русле реки не встречается. Все зарегистрированные находки приурочены к левым притокам Ангары: рекам Китой, Белая, Ока, Ия, Бирюса, Чуна, Уда. В бассейне Лены в пределах Иркутской области отмечается в основном русле ниже пос. Жигалово, в нижнем и среднем течении ее притоков – Киренги, Чаи, Чуи, Витима [10]. В Витиме встречается вплоть до впадения р. Ципы [3]. Единичные особи личинок (пескороек) отмечены в протоке, соединяющей оз. Орон (Витимский) с Витимом [10]. Жилая форма вида населяет речные водоемы Евразии от р. Пасвик до р. Анадырь включительно, на востоке по тихоокеанскому побережью до рек п-ова Корея и Японии, на Сахалине отмечена в р. Тымь и водоемах северной части острова [9]. Охраняются популяции бассейнов Ангары и верхнего течения Лены.

Численность. В настоящее время численность пескороек дальневосточной ручьевой миноги в водоемах Иркутской области невысока. Во всех приведенных выше водоемах она не превышает 2–3 тыс. особей [10].

Лимитирующие факторы. В бассейне Ангары – трансформация большей части мест обитания в результате образования водохранилищ, загрязнение биотопов обитания миноги нефтепродуктами и другими веществами. В бассейне Лены – загрязнение русел рек отходами золотодобычи и интенсивное судоходство, приводящее к поступлению в основное русло нефтепродуктов и взвешенных частиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяции из водоемов в пределах Витимского государственного заповедника находятся под территориальной охраной. Охрана мест обитания от загрязнения и разрушения. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации: **1 –** Атлас пресноводных ..., 2002; 2 – Вышегородцев, 2000; 3 – Карасев, 1898; 4 – Мишарин, 1950; 5 – Полторыхина, 1974; 6 – Полторыхин, 1979; 7 – Полторыхин, 1983; 8 – Попов, 2007; 9 – Сафронов, Никифоров, 2003; 10 – данные составителей.

Составители: В.П. Самусенок, А.Н. Матвеев, Р.С. Андреев.

Художник: И.В. Самусенок

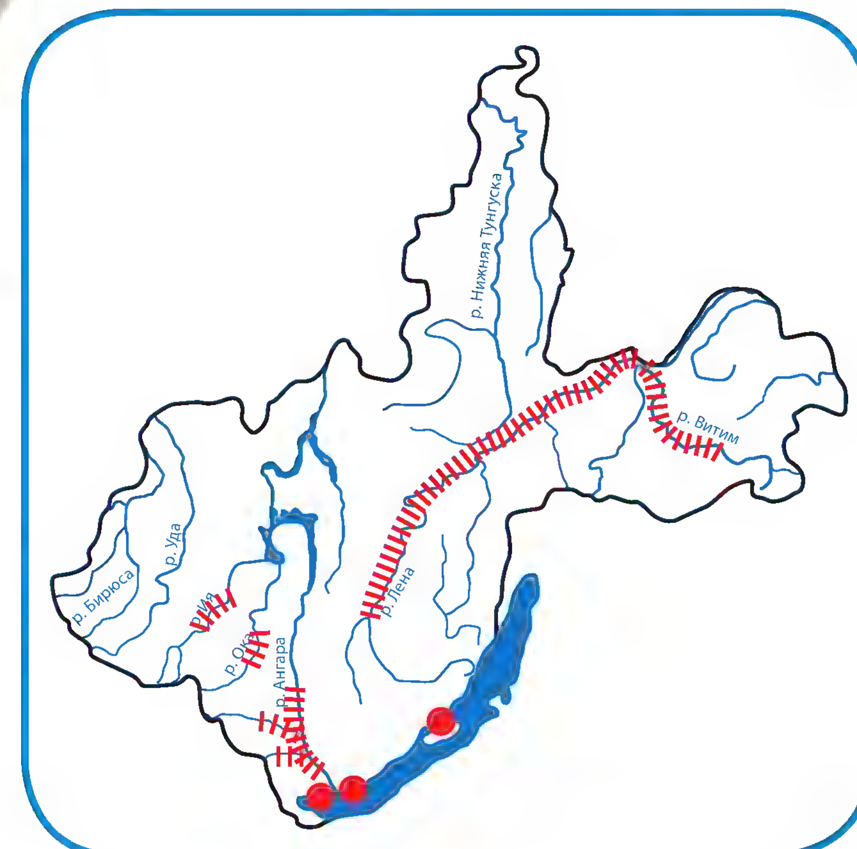
Сибирский осетр

Acipenser baerii Brandt, 1869

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Категория и статус.
Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Форма тела удлиненная, веретеновидная. Окраска от светло-песчаной до грязно-коричневой с серым оттенком. Спинная часть по сравнению с боками более темная. Брюхо светлое, уплощенное. Рыло удлиненное. Длина рыла составляет от 33,3 до 40,3 % длины головы. Рот нижний, дугообразно изогнут, с бахромчатыми усиками. Нижняя губа имеет хорошо выраженный разрыв. Верхняя лопасть хвостового плавника заострена и заметно длиннее нижней. Спинной, брюшные и анальный плавники расположены ближе к хвостовой части тела. Передняя часть спинного плавника находится за брюшными плавниками [5–6].

Места обитания и биология. Обладает относительно невысоким темпом роста. В бассейне Байкала и Ангары осетр к 10 годам достигает длины 700–750 мм и массы около 1,5–2 кг, к 20 годам – 1250 мм и 12,5 кг. Самцы созревают в возрасте 15 лет, самки – 18–20 лет. Плодовитость 200–800 тыс. икринок [1]. Особи из Лены к 5 годам достигают длины 30–40 см и массы 200–250 г. Половой зрелости достигает в возрасте 16–18 лет при длине 70 см и массе 1,5–2 кг. Плодовитость составляет 20–400 тыс. икринок [3, 4]. Нерест с периодичностью 3–4 года в конце июня – первой половине июля на галечно-песчаных грунтах с глубинами до 6–8 м при температуре воды 9–15°C и выше. Размножается на участках с каменисто-галечным или крупнозернистым песчаным грунтом [1, 3, 4]. Основу питания сибирского осетра в Ангаре составляют личинки амфибиотических насекомых – хирономид, поденок, веснянок и ручейников, а также непромысловые виды рыб – каменная и песчаная широколобки, сибирский голец, щиповка, гольян, пескарь и молодь окуня. В бассейне Лены основу рациона составляют личинки амфибиотических насекомых, сибирский и пестроногий подкаменщики [7].

Распространение. В бассейне Байкала основным местом обитания является предустьевое пространство р. Селенга и прилегающие участки. В пределах Иркутской области регулярно отмечаются случаи поимки единичных мигрирующих неполовозрелых особей в районах Малого Моря, Слюдянки, Бол. Котов. До строительства каскада гидроэлектростанций на Ангаре основные местообитания осетра были приурочены к среднему и нижнему течению – от устья р. Ока вниз до Енисея. В незначительном количестве встречался вверх по реке до устья р. Белая. В сформировавшемся Братском водохранилище образовал ряд озерно-речных популяций, одна из которых была приурочена к участку Свирск – Усть-Уда и размножалась в р. Белая. С 1994 года сведения о поимке молоди и производителей осетра на верхнем участке Братского водохранилища отсутствуют. В бассейне Лены обитает в основном течении ниже пос. Жигалово; нижнем и среднем течении рек Витим, Олекма и Чара. В Витиме отмечается до Парамского порога. Реки Северного Ледовитого океана от Оби до Колымы [2]. Охраняются все популяции.

Численность. В конце XIX века уловы осетра на Ангаре достигали 370 ц в год. С 1938 по 1946 гг. товарный вылов колебался от 17 до 278 ц в год и в среднем составлял 72 ц. В последующие годы вылов не превышал нескольких центнеров. После формирования Братского водохранилища единичные производители для рыбоводных целей отлавливались в р. Белая. В последние годы в Братском водохранилище не отмечается. Поимка отдельных половозрелых особей известна из рек Ока, Уда, Бирюса. Численность ленских популяций осетра в настоящее время неизвестна, опросные данные свидетельствуют о сильном ее снижении [7].

Лимитирующие факторы. В бассейне Ангары – трансформация большей части мест обитания в результате образования водохранилищ и браконьерство. В бассейне Лены – браконьерство, интенсивное судоходство и загрязнение русел рек отходами золотодобычи и нефтепродуктами. [7]

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу России. Для сохранения популяций в бассейнах Ангары и Лены необходима разработка биотехники искусственного разведения и создание маточных стад производителей на базе рыбоводных хозяйств с целью получения икры, подращивания молоди и последующего выпуска в водоемы. Необходим жесткий контроль за выловом осетра. Целесообразно в местах обитания осетра установить полный запрет лова рыбы. Криоконсервация геномов.

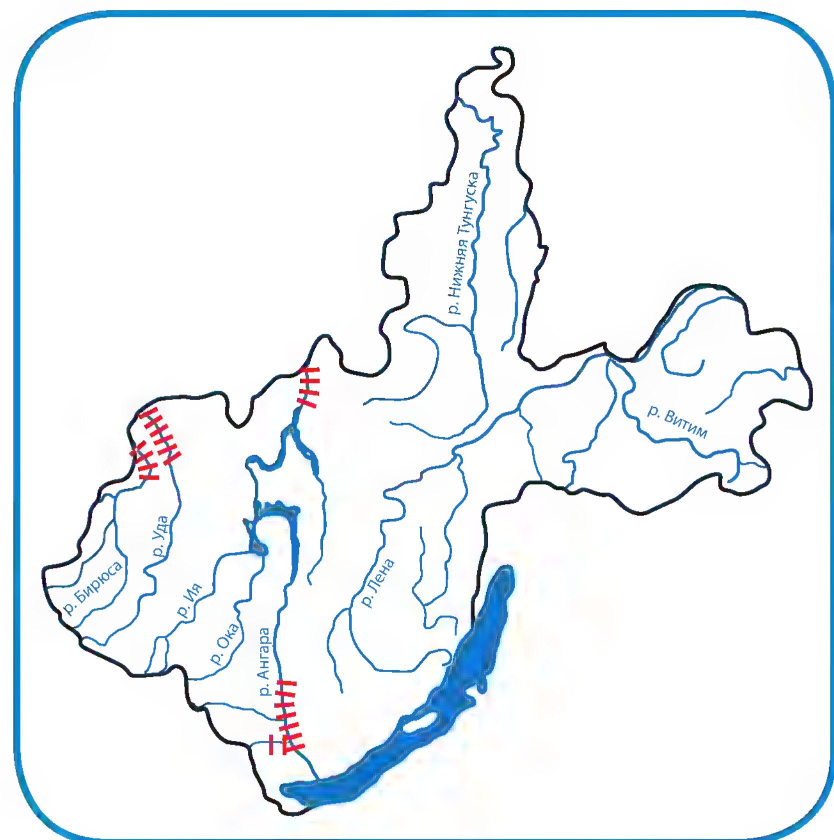
Источники информации: 1 – Афанасьев, Матвеев, 2006; 2 – Дрягин, 1948; 3 – Карантонис и др. 1958; 4 – Кириллов, 1948; 5 – Соколов, 1958; 6 – Рубан, Соколов, 1998; 7 – данные составителей.

Составители: А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А.И. Вокин.
Иллюстрация: Д.В. Кузнецова.

Стерлядь

Acipenser ruthenus Linnaeus, 1758
Семейство Осетровые – Acipenseridae

Категория и статус.
Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Форма тела удлиненная, веретеновидная. От других видов осетровых рыб хорошо отличается большим числом боковых жучек. Рот небольшой, нижний. Нижняя губа прервана. Усики бахромчатые. Задний конец спинного плавника располагается практически на одном уровне с задним концом анального плавника. Окраска спины от темно-серой до серовато-коричневой, брюхо практически белое или серо-белое [1, 5, 6].

Места обитания и биология. Обитание приурочено к порожистым участкам, перекатам и плесам основного русла Ангары и ее притоков. Обладает более высоким темпом роста, чем обская и енисейская стерлядь. К 5 годам достигает длины 500 мм и массы 1000–1300 г, к 15 годам – 850–920 мм и 3,7–5,7 кг. Известный максимальный возраст стерляди в бассейне Ангары равен 27 годам. Половозрелой становится в возрасте 5–7 лет, плодовитость изменяется с возрастом от 60 до 130 тыс. икринок. Нерест неежегодный, с интервалом в три – четыре года, в Ангаре в июне – июле, в р. Ока – во второй половине мая. Нерестилища обычно располагаются на глубинах от 7 до 15 м. Нерест происходит при температуре 10–15° С. Основу питания вида составляют личинки амфибиотических насекомых – веснянок, стрекоз, поденок, ручейников, хирономид, мошек и других двукрылых [2, 4].

Распространение. В бассейне Ангары в прошлом, до строительства каскада гидроэлектростанций была распространена от порожистых участков в районе Братска до устья. Заходила в притоки Ангары – Тасеева, Ока, Бирюса, Чуна, Уда, образуя там локальные стада. Единичные особи отмечались в основном русле Ангары до впадения р. Белая [2, 3]. В связи с перекрытием миграционных путей плотинами ГЭС, браконьерским выловом и изменением типичных мест обитания численность снизилась до катастрофически низкого уровня [4, 7]. Современная численность стерляди в Ангаре и ее притоках неизвестна. Населяет реки бассейнов Черного, Азовского, Каспийского, Балтийского, Белого, Баренцева и Карского морей. Восточная граница распространения стерляди – бассейн Енисея [1, 5, 6]. Охраняются все популяции.

Численность. В конце XIX века уловы стерляди на Ангаре и ее притоках достигали 5700–6000 ц в год. В 20–30 гг. XX столетия уловы достигали 1260 ц, с 1937 по 1943 год – от 94 до 1278 ц с 1948 по 1956 год составляли от 100 до 300 ц. С 1957 по 1962 год шло дальнейшее снижение уловов – от 168 до 22 ц в год [3]. Данные по численности за последние 48 лет отсутствуют.

Лимитирующие факторы. Трансформация большей части мест обитания в результате образования водохранилищ и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красную книгу МСОП и Красную книгу России. Для сохранения популяций в бассейне Ангары необходима разработка биотехники искусственного разведения и создание маточного стада производителей на базе рыбоводных хозяйств с целью получения икры, подращивания молоди и последующего ее выпуска в водохранилища. Следует провести криоконсервацию геномов. Необходимо выявить места современного обитания и создать там заказники.

Источники информации: 1 – Берг, 1948; 2 – Егоров, 1943; 3 – Егоров, 1967; 4 – Мамонтов, 1977; 5 – Соколов, 1998; 6 – Соколов, 2002; 7 – данные составителей.
Составители: В.П. Самусенок, А.Н. Матвеев, А.Л. Юрьев.
Художник: К.А. Матвеев.

Ленок

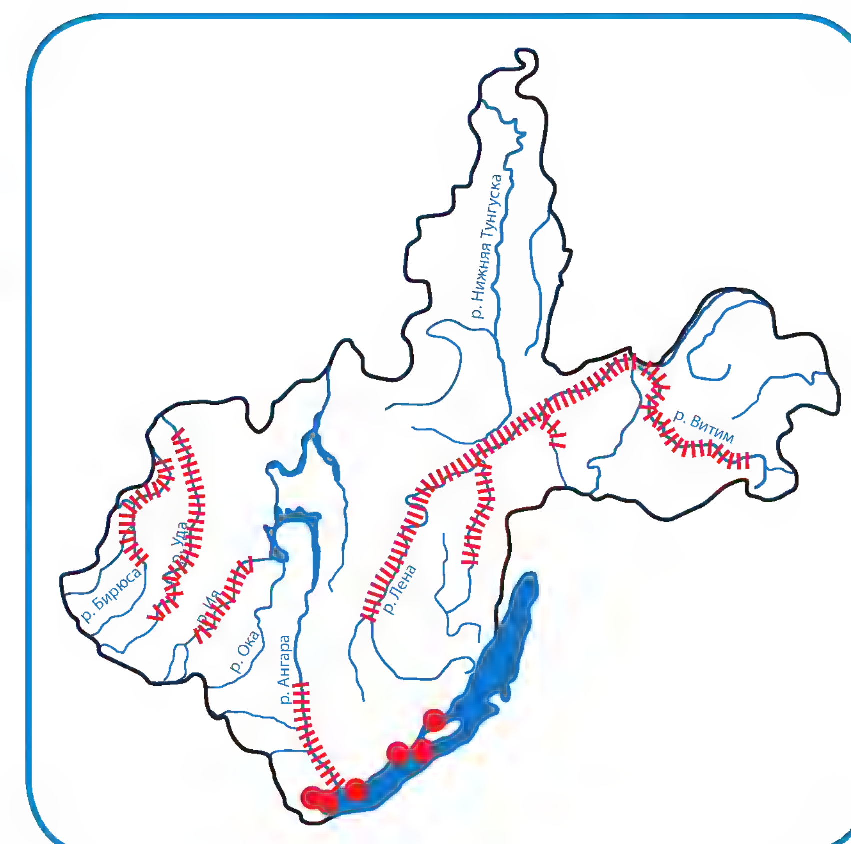
Brachymystax lenok (Pallas, 1773)

Семейство Осетровые – Acipenseridae

Категория и статус.

Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Ленок в настоящее время рассматривается либо как полнокомплексный вид [1, 3], включающий две формы – острорылую и тупорылую, либо как два самостоятельных вида – острорылый ленок (*B. lenok* (Pallas, 1773)) и тупорылый ленок (*B. tumensis* Mori, 1930) [2, 4, 5]. Тело брусковидное, покрытое мелкой, слабо заметной циклоидной чешуей. Окраска тела в течение жизни изменяется от серебристой, характерной для неполовозрелых рыб, до оливково-коричневой у взрослых особей. По бокам тела у половозрелых ленков имеются большие, неправильной формы красно-бордовые пятна. У только что отловленных рыб на голове и по всему телу (за исключением брюшной части) до хвостового стебля хорошо заметны многочисленные небольшие и средней величины темные пятна округлой формы. Голова большая, составляет 19–24 % длины тела. Профиль головы приостренный, с полунижним или нижним ртом. Брюхо белое. Плавники неполовозрелых рыб отличаются слабой желтоватой окраской. У взрослых ленков первые лучи грудных, брюшных и анальных плавников молочного цвета, остальные имеют темно-бордовую окраску. Основным внешним отличием тупорылого ленка являются хорошо заметные многочисленные некрупные контрастные черные пятна на голове и по всему телу (за исключением брюшной части) до хвостового стебля, вытянутые в вертикальном направлении [1, 6].

Места обитания и биология. Характерными местами обитания ленка являются предгорные и горные участки средних и крупных рек с каменисто-галечными грунтами и скоростью течения от 0,5 до 1,5–2 м/с. В литорали оз. Байкал ленок отмечается от уреза воды до глубин 15–20 м. Характерные места обитания тупорылого ленка – некрупные гляциальные озера в верховьях рек и участки речных русел со спокойным течением. В притоках Байкала и Ангары к 5 годам ленок достигает длины 360 мм и массы 550–600 г, к 10 годам – 600 мм и 2000–2200 г. Половой зрелости достигает в возрасте 5–7 лет. Плодовитость колеблется от 2,4 до 12,5 тыс. икринок в зависимости от возраста. Нерест в конце мая – начале июня в среднем и верхнем течении рек. Основу питания ленка в реках составляют личинки амфибиотических насекомых и рыбы: подкаменщики, гольяны, сибирский голец. В озерах кроме амфибиотических насекомых значительное место в питании занимают амфиподы и моллюски [1, 6].

Распространение. Широко распространенный, но резко снижающий численность в водоемах Иркутской области вид. Острорылый ленок обитает за исключением самых малых рек, практически во всех притоках Байкала. В пределах Иркутской области к таковым относятся реки Снежная, Мурино, Утулик, Половинка, Голоустная, Бугульдейка, Анга, Сарма. В основном русле Ангары пространственно ограниченные популяции сохранились в истоковой части и на участке от плотины Иркутской ГЭС до г. Свирск. Численность их, так же как и байкальских популяций, резко снижается в результате неконтролируемого лова. В бассейне Ангары обычен в среднем и верхнем течении ее притоков – Иркут, Китой, Белая, Ока, Уда–Чуна, Она–Бирюсе и ряде других, а так же в притоках этих рек первого и второго порядков [6]. Охраняются популяции бассейна оз. Байкал и основного русла Ангары. Популяции тупорылого ленка в пределах Иркутской области зарегистрированы в источных озерах притоков Витима р. Амалык на территории Витимского государственного заповедника и р. Бутуя. Имеются опросные сведения о существовании еще нескольких популяций на территории Бодайбинского района в высокогорьях Делюн-Уранского хребта [1, 6]. Обнаруженные популяции малочисленны (не более 100–150 особей). Обитает в реках Сибири от бассейна Оби до Колымы, в бассейне Амура от истоков до устья, в реках, впадающих в Японское и Охотское моря, на Шантарских о-вах [2–5].

Численность. В последние десятилетия отмечено резкое снижение численности большинства популяций вида в водоемах Иркутской области, особенно резко эта тенденция прослеживается для популяций притоков Южного Байкала и верхнего течения Ангары.

Лимитирующие факторы. Браконьерство и интенсивный нерегламентированный лов практически в течение всего года. Вылов в качестве прилова как взрослых рыб, так и молоди при промысле хариуса. Загрязнение рек стоками горнодобывающих предприятий, промышленности и сельского хозяйства.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяции тупорылого ленка из водоемов в пределах Витимского государственного заповедника находятся под территориальной охраной. Полный запрет лова в местах значительного снижения численности ленка в южных притоках оз. Байкал и Ангары на участке от плотины Иркутской ГЭС до г. Свирск. Охрана на всех этапах жизненного цикла, особенно на нерестилищах. Искусственное воспроизводство на рыбоводных заводах.

Источники информации: 1 – Алексеев, Кириллов, Самусенок, 2003; 2 – Богуцкая, Насека, 2004; 3 – Мина, 1986; 3 – Шедько, 2001; 5 – Шедько, Шедько, 2003; 6 – данные составителей.

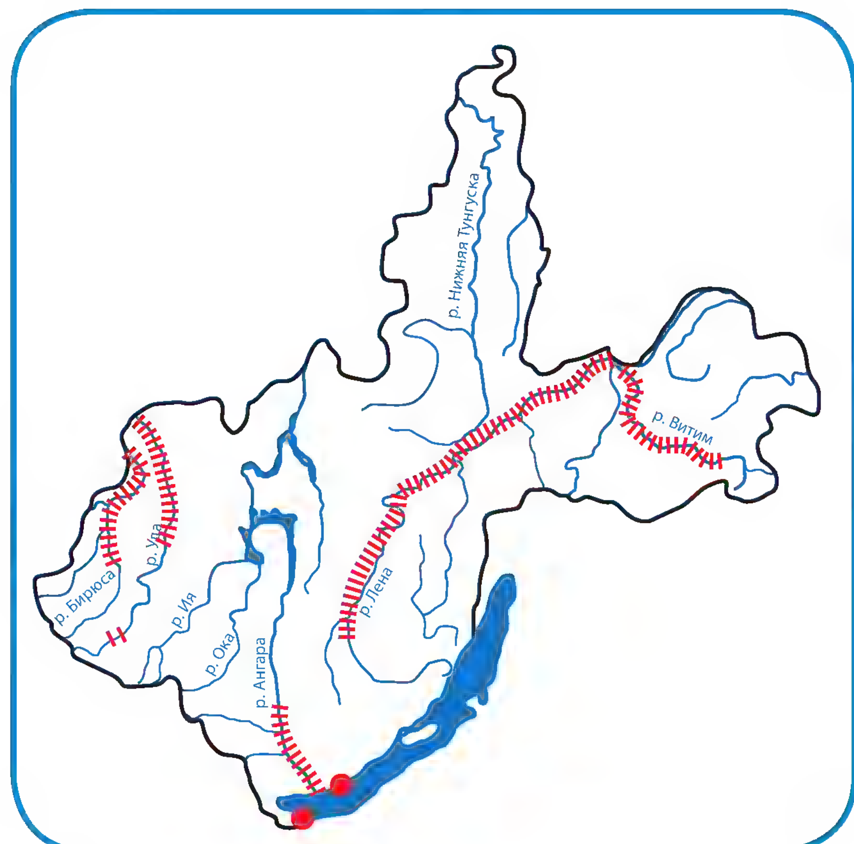
Составители: А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, Л.Р. Сатдарова, К.А. Матвеев.

Художник: Д.В. Кузнецова.

Таймень

Hucho taimen (Pallas, 1773)
Семейство Лососевые – Salmonidae

Категория и статус.
Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Тело удлиненное, низкое, спина широкая. Голова большая, составляет 21–23 % длины тела. Рот с хорошо развитыми зубами. Бока и верх головы покрыты небольшими круглыми темными пятнами. По бокам тела, выше и ниже боковой линии, слабо выступающие темные пятна. Окраска спины темная, бока от зеленовато-серебристого в верхней части туловища до серебристого цвета на брюхе. В нерестовый период окраска туловища приобретает темно-красный оттенок, а плавники становятся ярко-красными. Личинки и сеголетки тайменя отличаются от молоди других лососевидных рыб более крупными размерами при переходе к активному образу жизни, размерами верхнечелюстной кости и ярко выраженными крестообразными пятнами по бокам тела [1, 4].

Места обитания и биология. Биотопами тайменя являются глубокие плесы и ямы предгорных и равнинных участков рек с чистой водой и каменисто-галечными грунтами. Таймень обладает высоким темпом роста. К 5-годовалому возрасту в бассейне оз. Байкал и Ангары достигает длины 500 мм и массы 2–2,5 кг, к 10-годовалому – 1 м и 10 кг. В водоемах верхнего течения Лены характеризуется более низкими показателями роста. К 5-летнему возрасту рыбы здесь достигают средней длины 450 мм и массы 780 г, к 10-летнему – 770 мм и 4600 г [1–3]. Особи в речных популяциях становятся половозрелыми в 6–7-годовалом возрасте. Плодовитость колеблется от 15 до 30 тыс. икринок. Нерест происходит в конце мая – начале июня. Основу питания в Ангаре и ее притоках для молоди в возрасте до 3–4 лет составляют каменная и песчаная широколобки, сибирский подкаменщик, елец, голец сибирский и гольян, для рыб более старшего возраста – черный байкальский хариус. В бассейнах Лены и Витима основу рациона составляют елец, сибирский голец, речной гольян, тугун, Байкало–Ленский хариус, пестроногий и сибирский подкаменщики [1–4].

Распространение. В бассейне Байкала в пределах Иркутской области в прошлом имелись незначительные по численности популяции, приуроченные к рекам Голоустная и Снежная. В первой таймень был уничтожен к середине 60-х гг. XX в в результате использования реки для молевого сплава и оборудования на ней плотины для улавливания леса, а также браконьерства. В р. Снежная и прилежащей литорали Байкала единичные особи отмечались до конца XX века [1–4]. Более поздние данные отсутствуют. В бассейне Ангары встречается от истока до Енисея. До строительства Братской ГЭС высокая численность тайменя отмечалась на верхнем участке от Иркутска до Балаганска и ниже, с наиболее высокими концентрациями в районе Дубынинских порогов. В настоящее время в основном русле встречается редко, преимущественно на участке от плотины Иркутской ГЭС до г. Свирск и несколько ниже. В незначительном количестве отмечается в притоках Ангары – Иркут, Куда, Китой, Белая, Ока, Уда, Чуна, Она, Бирюса, Илим [4] и ряде других. В основном русле Лены ранее отмечался от пос. Чанчур, где имелась изолированная локальная популяция. В настоящее время отдельные особи отмечаются от пос. Манзурка и несколько ниже. В основном русле немногочислен. На верхнем участке Лены отмечается в таких ее притоках, как Илга, Тутура, Киренга, Чая, Чуя и их притоках первого порядка. В бассейне самого крупного правого притока Лены – Витима имеет катастрофически низкую численность в результате воздействия отходов золотодобывающей промышленности [4]. Населяет реки от бассейнов средней Волги, верховий Печоры и Урала на западе, до Индигирки на востоке, встречается практически повсеместно в бассейне Амура. Отмечен в ряде рек о. Сахалин [2]. Охраняются популяции бассейна Байкала и основного русла р. Ангара.

Численность. В последние десятилетия отмечено исчезновение популяций в бассейне оз. Байкал в пределах Иркутской области (реках Голоустная и Снежная). Отмечено резкое снижение численности популяций из верхнего течения Ангары и бассейна Витима. Более благополучна ситуация в бассейне верхнего течения Лены.

Лимитирующие факторы. Браконьерство и интенсивный нерегламентированный лов практически в течение всего года. Вылов в качестве прилова как взрослых рыб, так и молоди. Загрязнение рек стоками предприятий, промышленности и сельского хозяйства, интенсивное судоходство.

Принятые и необходимые меры охраны. Полный запрет лова в местах снижения численности тайменя. Охрана на всех этапах жизненного цикла, особенно на нерестилищах, включая районы добычи золота. Искусственное воспроизводство на рыбоводных заводах. Криоконсервация геномов.

Источники информации: 1 – Матвеев, Пронин, Самусенок, 1996; 2 – Мишарин, Шутило, 1971; 3 – Matveyev et al., 1998; 4 – данные составителей.

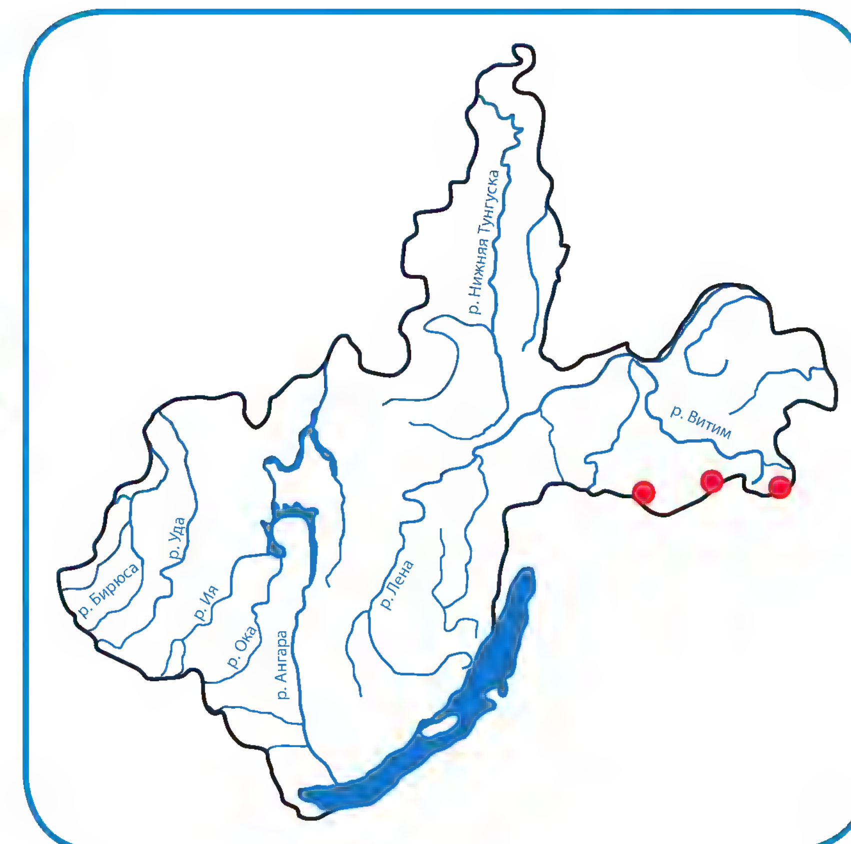
Составители: А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А.Л. Юрьев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Арктический голец

Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758)
Семейство Лососевые – Salmonidae

Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Голова и тело слегка сжаты с боков. Тело от прогонистой у карликовой и иногда мелкой формы до плотной, торпедовидной у крупной, покрыто мелкой чешуей. На челюстях, небе и головке сошника имеются развитые зубы. Окраска от серебристой до стальной, с зеленоватым или оливковым оттенком на спинной части, с многочисленными некрупными светлыми пятнами по бокам. В нерестовый период брюхо часто окрашено в яркий красный или оранжевый цвет. У молоди крупной и мелкой форм и взрослых рыб карликовой формы из ряда популяций хорошо заметны поперечные темные полосы. Первые лучи брюшных и анального плавников у половозрелых рыб часто матово-белого цвета.

Места обитания и биология. На территории Забайкалья обитание арктического гольца приурочено исключительно к горным олиготрофным и ультраолиготрофным озерам ледниково-моренного и смешанного тектоническо-ледникового происхождения. Вид характеризуется выраженной экологической пластичностью, в большинстве водоемов образует симпатрические экологические формы (карликовая, мелкая и крупная хищная), различающиеся морфологически и особенностями биологии. Карликовые гольцы имеют длину 170-230 мм и массу 50-130 г. Мелкие гольцы в разных озерах достигают длины 240–370 мм и массы 120–430 г, максимальный возраст достигает 17 лет. Крупные гольцы к 10 годам имеют длину 340–360 мм, массу 460–480 г, к 15 годам длину 470–510 мм и массу 940–1260 г. Максимальный возраст в разных популяциях 8–18 лет. Половозрелость у рыб карликовой формы достигается в возрасте 4–7 лет, у мелкой – в 5–10 лет, у крупной – в 8–13 лет. Нерест неежегодный в сентябре – ноябре, у карликовой формы в июне – сентябре, в озерных условиях на глубинах от 3 до 20 м. Плодовитость рыб крупной формы колеблется от 360 до 4200 икринок, мелкой – от 95 до 999, а карликовой – от 38 до 267 икринок. Основу питания карликовой и мелкой форм во многих популяциях составляет планктон; в ряде популяций наблюдается изменение пищевого статуса в зависимости от сезона. Особи крупной формы питаются преимущественно рыбой (сибирский голец, обыкновенный гольян, хариус, молодь и карликовые особи собственного вида) [1–8].

Распространение. В пределах Бодайбинского района Иркутской области зарегистрированы несколько изолированных популяций гольца в истоках р. Култушная (бассейн Витима) на территории Витимского государственного заповедника, реках Ср. Мамакан и Бол. Конкудера. Имеются неподтвержденные сведения о существовании еще 2–3 популяций, возможно, сильно подорванных либо уничтоженных в результате антропогенных воздействий. В Северном Забайкалье в северных районах Забайкальского края, Республики Бурятия, Иркутской области, юге Республики Саха Якутия имеется изолированный участок ареала (площадь около 70 тыс. км^2), примерно совпадающий с границами северной части Байкальской горной страны. Участок населяют изолированные популяции, приуроченные к горным озерам в верховьях притоков Чаи, Витима, Олекмы и Байкала. В бассейне Лены известны 24 популяции; вероятно, существуют до сих пор еще не описанные [1, 8]. Вид распространен циркумполярно. На ареале имеет проходные, речные, ручьевые, озерно-речные и озерные формы. Охраняются популяции озер в бассейне р. Витим.

Численность. В ряде популяций из наиболее труднодоступных озер вид достигает высокой численности. В озерах, расположенных в зоне влияния БАМ, геологоразведки и золотодобычи численность серьезно подорвана, в отдельных водоемах популяции гольца истреблены полностью [1–8].

Лимитирующие факторы. Основным фактором, оказывающим непосредственное влияние на состояние популяций арктических гольцов Забайкалья, является несанкционированный вылов, воздействию которого в первую очередь подвержены рыбы крупной и мелкой форм. Карликовая форма испытывает пресс вылова в наименьшей степени.

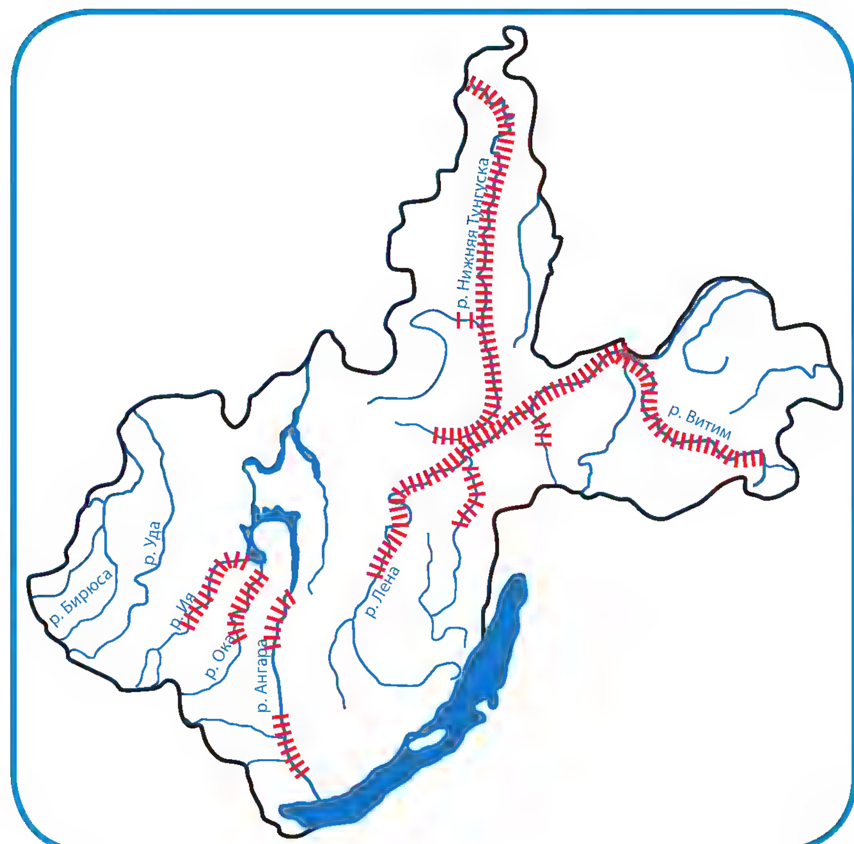
Принятые и необходимые меры охраны. Популяция из водоема в пределах Витимского государственного заповедника находится под территориальной охраной. Приоритетные меры охраны необходимы в отношении крупной и мелкой форм гольца. Охранной мерой, реализующей биотопический и экосистемный подход, могло бы стать присвоение отдельным водоемам, населенным арктическим гольцом, статуса охраняемых.

Источники информации: 1 – Алексеев и др., 1999; 2 – Алексеев и др., 2000; 3 – Васильев, 1985; 4 – Самусенок, 2000; 5 – Alekseyev, Pichugin, Samusenok, 1999; 6 – Alekseyev et al., 2002; 7– Nygren et al., 1971; 8 – данные составителей.

Составители: С.С. Алексеев, В.П. Самусенок, А.Н. Матвеев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Тугун

Coregonus tugun (Pallas, 1814)
Семейство Сиговые – Coregonidae
Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Небольшая рыбка с вальковатым телом и широкой спиной. Тело покрыто тонкой, легко опадающей чешуей. Имеет конечный рот. Окраска тела типична для сиговых рыб: темная спина, серебристо-белые бока и брюшко.

Места обитания и биология. Озерно-речная рыба, предпочитает тихие речные участки с развитой водной растительностью, но часто встречается и на стремнине [1]. После образования Ангарских водохранилищ тугун переместился в зону выклинивания подпора и притоки [3]. Отличается от всех других сиговых наименьшими размерами: длина ангарского тугуна редко превышает 200 мм, а масса 30 г. Перед нерестовой миграцией, которая начинается в начале сентября, образует скопления. Половозрелым в массе становится в 2-годовалом возрасте. Плодовитость колеблется от 700 до 3900 икринок. Нерест отмечается в сентябре, продолжается в течение 2 недель, после чего рыбы из притоков второго и третьего порядков скатываются в основное русло рек или водохранилище. Состав пищи во многом зависит от биотопа и времени года. В местах с высокой численностью зоопланктона тугун питается преимущественно этой группой кормовых объектов. В реках с быстрым течением основу питания составляют личинки амфибиотических насекомых и их имагинальные стадии [1–7].

Распространение. В бассейне Ангары отмечен во всех притоках – от р. Белая до впадения в Енисей. Встречается в Братском и Усть-Илимском водохранилищах [2, 4]. В основном русле верхнего течения Лены появляется ниже пос. Жигалово, в Киренге распространен по р. Окунайка до Окунайских озер и до оз. Кунерма в бассейне одноименной реки. Распространение в реках Чая, Чуя, Бол. Патом не выяснено. В Витиме распространение ограничено пересечением рекой Южно-Муйского хребта [2, 4, 5, 7]. В р. Ниж. Тунгуска – вплоть до верховий. Населяет реки Сибири от Оби до Яны. В Енисее встречается от низовьев до р. Ангары, в Ниж. Тунгуске выше с. Подволошино, в Лене до пос. Жигалово [2]. Охраняются популяции бассейна Ангары.

Численность. В Ангарских водохранилищах редок, в среднем течении Ниж. Тунгуски и верхнеленских притоках численность довольно высока.

Лимитирующие факторы. Основными факторами, оказывающими влияние на состояние популяции бассейна Ангары являются изменение условий обитания в результате гидростроительства, сплав леса, загрязнение водоемов нефтепродуктами и тяжелыми металлами, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Создание охраняемых участков в местах нагула и нереста ангарских популяций тугуна. Снижение или прекращение загрязнения водоемов. Прекращение вырубки лесов в водоохранных зонах притоков водохранилищ, устранение последствий сплава леса.

Источники информации: **1 –** Атлас пресноводных..., 2002; 2 – Егоров, 1985; 3– Мамонтов, 1977; 4 – Скрябин и др., 1987; 5 – Юрьев, Белан, 2007; 6 – данные составителей.

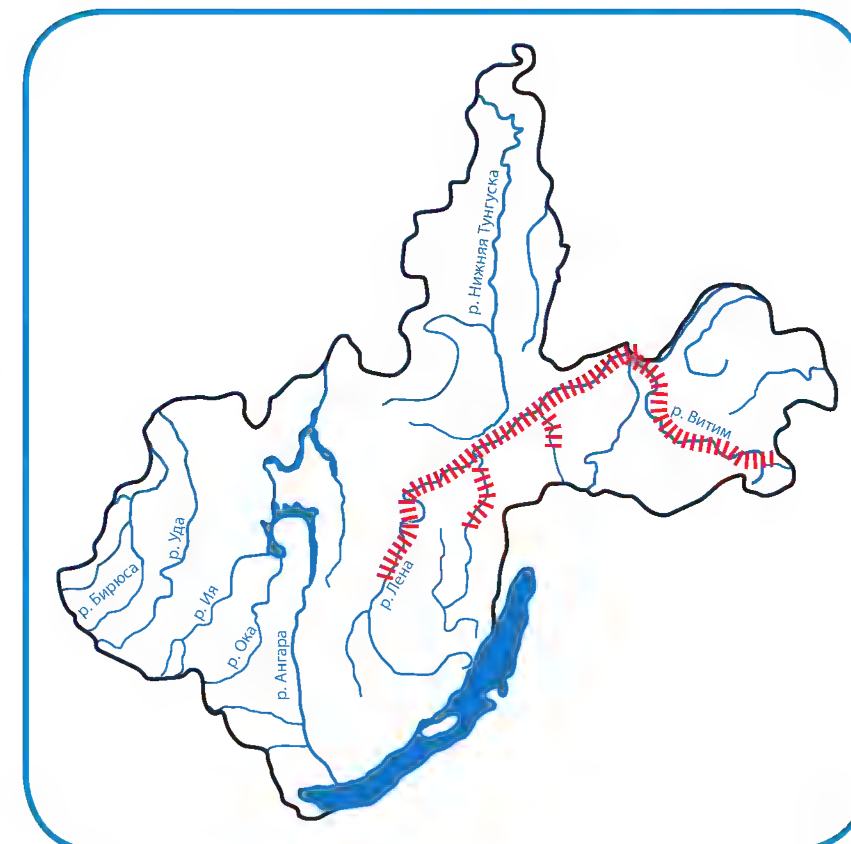
Составители: В.П. Самусенок, А.Н. Матвеев, А.Л. Юрьев, Ю.О. Тараканов.
Художник: И.В. Самусенок

Обыкновенный валек

Prosopium cylindraceum (Pennant, 1784)
Семейство Сиговые – Coregonidae

Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Тело в поперечном сечении округлое, вальковатое, рот маленький, рыло узкое, голова небольшая. На голове и жировом плавнике мелкие темные пятна, у молодых особей на боках тела бывает 7–13 крупных овальных пятен. Спина темно-серая, бока серебристые, с желтоватым оттенком. В нерестовый период у самцов появляются эпителиальные бугорки на теле, брюхе, грудных и брюшных плавниках [1, 2, 8].

Места обитания и биология. Заселяет преимущественно горные водотоки или горные участки рек с каменистым и песчано-галечным дном. В Витиме в трехлетнем возрасте длина рыб составляет 220 мм, масса – 71 г, в восьмилетнем – 390 мм и 692 г. Половой зрелости достигает в 5–6 лет при длине тела 28–35 см и массе 300–450 г. Нерест в бассейне Витима наблюдается с середины сентября до конца первой декады октября в верхних участках рек на каменисто-галечных, галечно-песчаных и песчаных грунтах, отнерестившиеся рыбы скатываются с нерестилищ сразу после нереста. Плодовитость в бассейне Витима 3,9–10,8 тыс. икринок. Диаметр икринок 2,4–2,9 мм. Основу питания валька составляют донные организмы. В Витиме это личинки хирономид, веснянок, поденок, мошек, ручейников, воздушно-наземные насекомые [4, 6, 10].

Распространение. В Витиме встречается от верховьев до устья р. Ниж. Ципа, в р. Калар – вплоть до истоков, летом заходит в оз. Орон. На территории Иркутской области валек распространен практически во всех крупных и средних притоках верхней Лены, начиная от Чанчура (Илга, Киренга, Чая [3, 7, 10], Чуя, Витим с их притоками), а также в русле самой Лены. Наибольшей численности достигает в среднем течении притоков Киренги и Чаи. Область обитания включает территорию Северной Азии и Северной Америки от бассейна Енисея на западе до Аляски, Северной Канады, бассейна Великих озер и п-ова Лабрадор [1, 2, 9]. Охраняются популяции бассейна р. Витим.

Численность. Ранее обычный для водотоков верхней Лены, в последние десятилетия валек резко снизил численность в большинстве водоемов.

Лимитирующие факторы. Браконьерство и интенсивный нерегламентированный лов практически в течение всего года. Загрязнение рек стоками предприятий, транспорта.

Принятые и необходимые меры охраны. Популяции из водоемов в пределах Витимского государственного заповедника находятся под территориальной охраной. Строгий контроль за соблюдением сезонных ограничений на лов, охрана нерестилищ, снижение неблагоприятного воздействия сбросов золотодобычи.

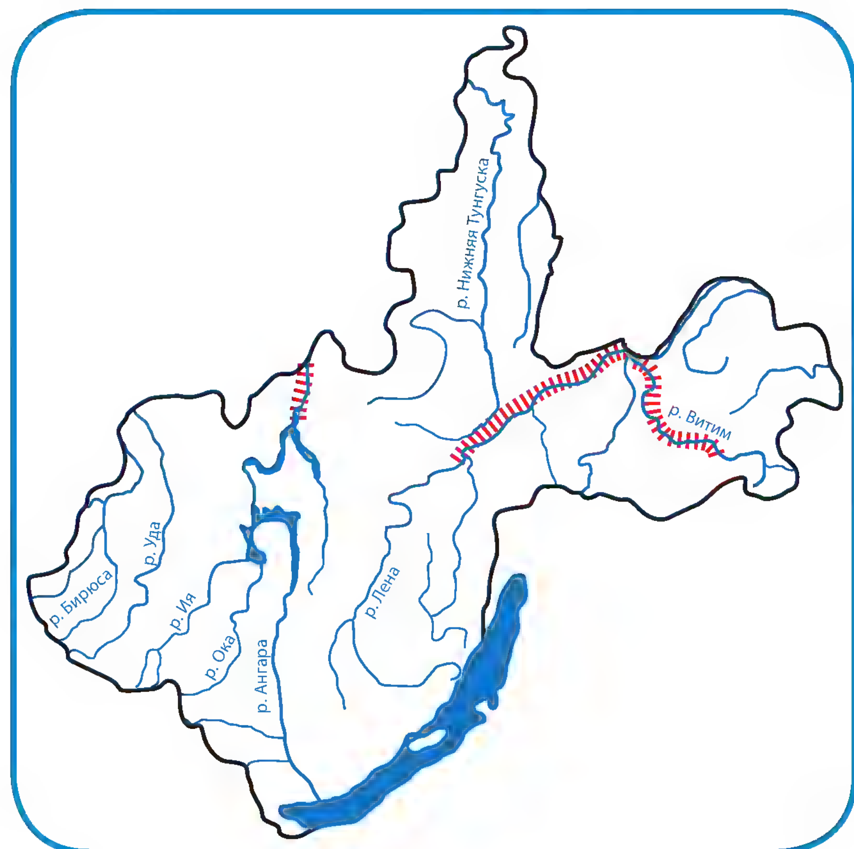
Источники информации: 1 – Атлас пресноводных..., 2002; 2 – Берг, 1948; 3 – Биота.., 2006; 4 – Калашников, 1978; 5 – Кириллов, 1972; 6 – Матвеев, Тараканов, Андреев, 2009; 7 – Скрябин, 1979; 8 – Решетников, 1980; 9 – Фролов, Скурихина, 1994; 10 – данные составителей.

Составители: А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, Ю.О. Тараканов.
Художник: И.В. Самусенок

Нельма

Stenodus leucichthys nelma (Pallas, 1773)
Семейство Сиговые – Coregonidae

Категория и статус.
Категория 0. Вероятно исчезнувший вид.





Краткое описание. Тело щуковидной формы, сжатое с боков. Голова крупная, рот большой, полуверхний. Нижняя челюсть заметно выступает вперед и затем круто загибается вверх, в виде «зуба» входит в выемку верхней челюсти. Сочленение нижней челюсти с черепом лежит позади заднего края глаза. На челюстях, сошнике и языке мелкие зубы. Сильно выемчатый хвостовой плавник с заостренными лопастями. Тело покрыто крупной овальной чешуей. Окраска верхней части тела от светло-коричневой до темно-зеленой, бока и брюхо серебристо-белые. Плавники темного серебристо-серого цвета [2].

Места обитания и биология. Полупроходной вид, нагуливающийся в опресненных участках морей и низовьях крупных рек. Для размножения поднимается в верхние участки крупных рек и их притоков. Характеризуется наиболее высоким темпом роста среди сиговых рыб. К 10-летнему возрасту рыбы из бассейна Енисея достигают длины 800 мм и массы 5800 г, к 29-летнему – 1060 мм и 13860 г [7, 8]. В бассейне Лены к 10-летнему возрасту рыбы достигают длины 660 мм и массы 2700 г. Созревание в Енисее наступает на 8–13 году жизни [4]. Плодовитость енисейских популяций нельмы колеблется от 5,3 до 416 тыс. икринок [1], ленских популяций – от 8,0 до 350 тыс. икринок [6]. Нерестовая миграция начинается весной и продолжается в течение практически всего лета, до 4–5 месяцев. Нерест в конце сентября – начале октября при температуре от 3 до 5,8 °С на каменистых участках дна с глубинами 2,5–3 м. Молодь нельмы питается личинками амфибиотических насекомых, амфиподами, воздушно-наземными насекомыми, падающими на поверхность воды. Переход к хищному образу жизни наблюдается при достижении длины 300 мм в 2–3-годовалом возрасте. Основу питания взрослых особей в речной период жизни составляют тугун, сиг, ерш, налим, хариус, подкаменщики [7, 8].

Распространение. В Ангаре в прошлом нельма отмечалась в нижнем течении, ниже плотины Усть-Илимской ГЭС в период нерестовой миграции и ската производителей и молоди [8]. В бассейне Лены отдельные встречи отмечены в основном русле до г. Киренск, в Витиме ранее единично отмечалась до г. Бодайбо и выше до пос. Нерпо [5]. Основные места обитания нельмы – опресненные участки низовий рек, впадающих в Северный Ледовитый океан от Белого моря до рек Анадырь, Юкон и Маккензи. Широко распространен в реках Анадырского лимана (Анадырь, Канчалан, Великая). В озерах Зайсан, Кубенское и в Новосибирском водохранилище образует жилые формы [2, 7]. Охраняются популяции бассейнов Ангары и Витима.

Численность. Уловы нельмы в бассейне Енисея в 90-е гг. XX века составляли до 460 ц, в бассейне Лены – около 700 ц [8]. Однако указанные цифры относятся преимущественно к участкам дельты, нижнего и среднего течения. В пределах Иркутской области за последнее десятилетие не отмечено ни одного случая поимки нельмы.

Лимитирующие факторы. Основными факторами, оказывающими влияние на состояние популяций нельмы, являются интенсивный промысел, несанкционированный вылов, судоходство и гидростроительство. Принятые и необходимые меры охраны. Возвращение вида в состав ихтиофауны Иркутской области возможно при условии восстановления численности нельмы в основных местах ее обитания в бассейнах Енисея и Лены. Возможно использование нельмы как хищника – биомелиоратора в водохранилищах Ангарского каскада (Братском и Усть-Илимском) при условии ее искусственного разведения и зарыбления этих водоемов.

Источники информации: 1 – Андриенко и др., 1999; 2 – Атлас пресноводных, 2002; 3 – Калашников, 1978; 4 – Карантонис и др., 1956; 5 – Карасев, 1987; 6 – Кириллов, 1972; 7 – Решетников, 1980; 8 – Попов, 2007; 9 – Пронин и др., 1999.

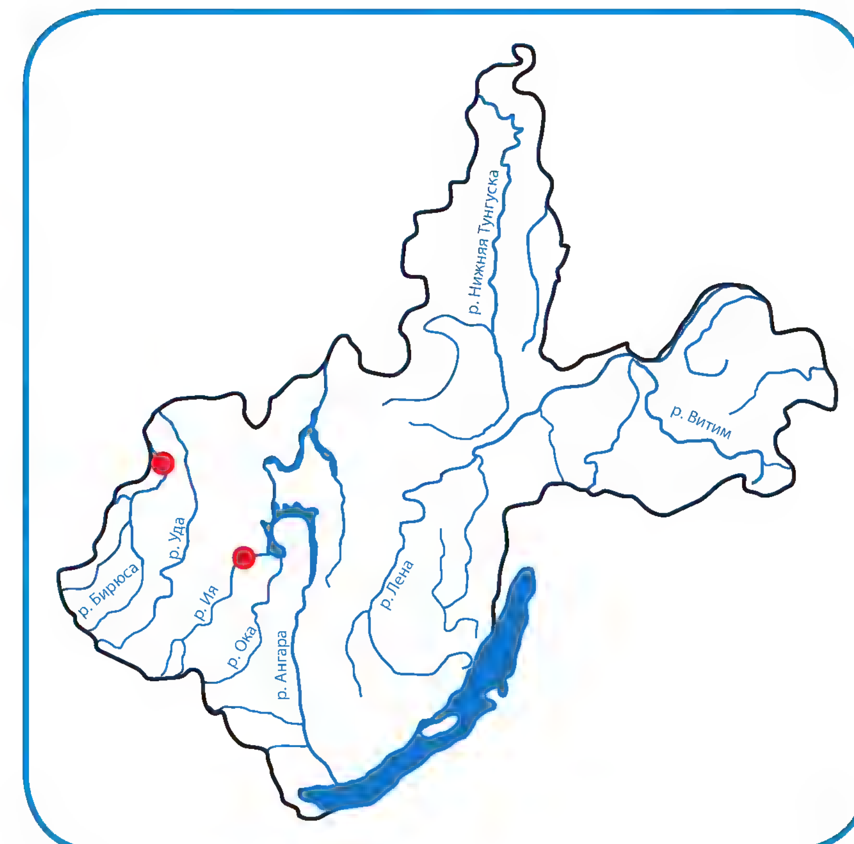
Составители: А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, А.Л. Юрьев.
Художник: И.В. Самусенок

Линь

Tinca tinca (Linnaeus, 1758)
Семейство Карповые – Ciprinidae

Категория и статус.
Категория 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Тело толстое, высокое, покрытое мелкой, плотно сидящей чешуей. Рот конечный, в его углах по короткому усику. Хвостовой стебель высокий. Спинной и анальные плавники относительно короткие, хвостовой плавник практически без выемки. У самцов брюшные плавники длиннее, чем у самок, и доходят до основания анального плавника. Их второй ветвистый луч широкий и утолщенный. Края всех плавников закруглены. Окраска в разных водоемах от зеленовато-серебристой до темно-зеленой и бурой, с бронзовым отливом. Глаза маленькие, ярко-красные. [1, 2]

Места обитания и биология. Озерная рыба, обитающая в зарослях водной растительности у дна. Ведет одиночный образ жизни. На зиму зарывается в ил и впадает в спячку. Хорошо переносит недостаток кислорода, длительное обсыхание и промерзание. Избегает холодноводных водоемов [1, 3]. Темп роста в бассейне Ангары практически не исследован. При благоприятных условиях может достигать веса 3–3,5 кг и более. Половая зрелость наступает в 4-годовалом возрасте. Плодовитость с возрастом увеличивается от 27–60 тыс. икринок в 4-годовалом возрасте до 250–300 тыс. икринок в 9-годовалом. Икра мелкая (менее 1 мм), приклеивающаяся к водным растениям. Порционный нерест происходит во второй половине июля – августе на водную растительность при температуре воды 18–20 °С. Основу питания составляет высшая водная растительность и водоросли; животная часть пищи состоит из хирономид, моллюсков и ракообразных. В зимний период практически не питается [1–4].

Распространение. Обитает в ряде озер Нижнеудинского района в бассейнах рек Ия и Бирюса. До образования Братского водохранилища населял ряд пойменных озер в бассейнах рек Белая и Ока [3–5]. После образования водохранилища в уловах не обнаруживается. В Сибири его распространение ограничено южной частью бассейнов Оби и Енисея, а также несколькими местообитаниями в бассейне оз. Байкал, где он отмечен в оз. Иркана (басс. Верх. Ангары) [6] и нескольких пойменных озерах в среднем и верхнем течении р. Баргузин [4, 7]. В Европе обитает в реках и озерах бассейнов Балтийского, Черного и Каспийского морей, но отсутствует в бассейне Северного Ледовитого океана [1, 2]. Охраняются популяции озер в бассейне Ангары.

Численность. Точное число локальных популяций неизвестно. Экспертная оценка численности отдельных популяций не превышает 500–700 особей.

Лимитирующие факторы. Недостаточное число рано прогревающихся водоемов, подходящих для успешного существования. Выклев личинок и переход на активное питание в водоемах Иркутской области приходится на сезонный минимум численности и биомассы зоопланктона и зообентоса, поэтому молодь может испытывать значительный пресс уже подросшей молоди хищных рыб.

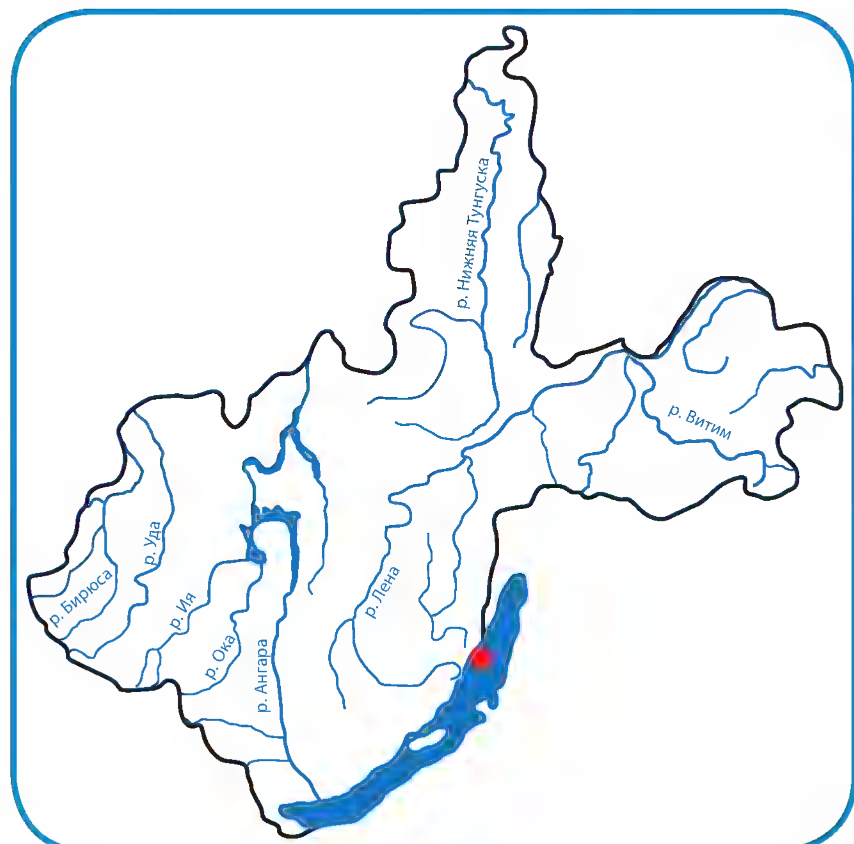
Принятые и необходимые меры охраны. Введение в культуру, создание маточного стада в прудовых и бассейновых рыбоводных хозяйствах. Разработка биотехники искусственного разведения и выращивания в условиях прудовых рыбоводных хозяйств, геотермальных водоемах и подогретых вод ГРЭС.

Источники информации: 1 – Атлас пресноводных , 2002; 2 – Берг, 1949; 3 – Егоров, 1969, 1988; 4 – Мамонтов, 1977; 5 – Пузип, 1975; 7 – данные составителей.
Составители: А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, Р.С. Андреев
Художник: Д.В. Кузнецова.

Елохинская широколобка

Abyssocottus elochini
Семейство Керчаковые или Рогатковые – Cottidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид.





Краткое описание. Имеет короткое тело, большую и сильно уплощенную голову. Тело совершенно лишено шипиков и покрыто нежной, собирающейся в складки кожей. Рыло широкое, лопатообразное и имеет в передней части бугорок. Ширина головы больше высоты у затылка. Глаза небольшие, всей глазницы не занимают. Крыша мозговой коробки плоская, без следов бугров и гребней. На предкрышке шипы отсутствуют. Сейсмосенсорная система представлена наружными невромастами, расположенными на удлиненных светлых ворсинках. Основной ряд боковой линии достигает хвостового плавника и переходит на него. Выше этого ряда имеются еще два дополнительных ряда невромастов. Хорошо развиты невромасты боковой линии на голове. У самца имеется анальная папилла цилиндрической формы, несколько утолщающаяся книзу. Спинные плавники разделены незначительным расстоянием или почти соприкасаются. Грудные плавники короткие, практически достигающие начала второго спинного плавника. Брюшные плавники почти достигают анального отверстия. Голова и верхняя часть туловища темно-коричневые. Нижняя часть туловища, брюшной и анальный плавники светлые, остальные имеют слабо выраженную поперечную полосатость [1].

Места обитания и биология. Глубоководный вид, обитающий среди скал и нагромождений крупных камней. Длина исследованных особей не превышала 77 мм [1].

Распространение. Эндемик оз. Байкал. Обитание приурочено к глубоководной части северо-западного Байкала. Вид известен по 3 экземплярам, выловленным в северной части Байкала у м. Елохин [1].

Численность. Единственная известная популяция из района м. Елохин очень малочисленна.

Лимитирующие факторы. Недостаточные площади уникальных биотопов и конкуренция с близкородственными видами.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение уникальной экосистемы оз. Байкал.

Источники информации: 1 – Талиев, 1955.
Составители: В.П. Самусенок, А.Н. Матвеев
Художник: Д.В. Кузнецова

Карликовая широколобка

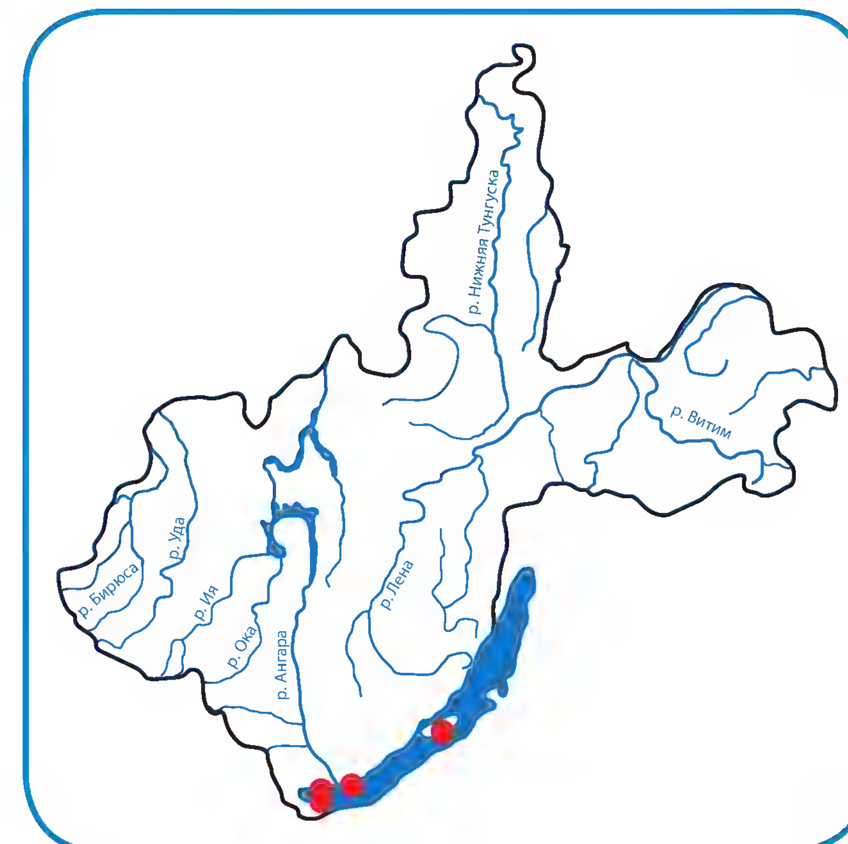
Procottus gurwici

Семейство Керчаковые или Рогатковые – Cottidae

Категория и статус.

Категория 3. Редкий вид.





Краткое описание. Тело голое. Нижняя челюсть несколько выдается вперед. Губы не мясистые. Подглазничная кость не выдается. На рыле имеется бугорок, межжаберный промежуток узкий. Лучи брюшного плавника в основании не имеют общей кожистой обкладки. Брюшные плавники, как у самцов, так и у самок, обычно доходят до анального отверстия. У самцов плавники несколько выше и длиннее, а лучи их грубее, нежели у самок. Глаза сильно вытянуты по продольной оси, кожистый надбровный валик над ними выражен очень слабо. Верхние лучи грудного плавника обычно не ветвистые. Спинные плавники, как правило, между собой не срастаются. Рудиментарный шипик на предкрышке прощупывается, но не виден. Боковая линия простая; изредка она переходит на средний луч хвостового плавника, где образует 4–6 отверстий. На голове отверстия боковой линии несколько более расширенные. Окраска верхней части туловища и головы от кирпично-красной до малиновой; по основному красноватому фону туловища обычно разбросано несколько грязно-серых размытых пятен, нередко группирующихся в 3–4 неправильные поперечные полосы. Брюхо и нижняя часть головы грязно-сиреневого цвета. Спинной плавник фиолетово-серый, с красноватыми крапинками на лучах; в задней части первого спинного плавника четкое черное пятно. Остальные плавники фиолетово-серые или фиолетовые [1, 2].

Места обитания и биология. Вид, обитающий на скальных склонах каньонов на глубинах от 60–70 до 180–200 м. Один из самых мелких и медленно растущих видов рыб оз. Байкал. Размеры карликовой широколобки составляют от 58 до 71 мм и 2,5 г при предельном возрасте 7 лет. Созревание наступает в 4-летнем возрасте. Плодовитость составляет 19–25 икринок диаметром 1,7–1,9 мм. Размножение в январе – феврале. Основу рациона во все сезоны года составляют некрупные гладкие и слабо вооруженные виды амфипод, биотопически приуроченные к склонам каньонов [1, 3].

Распространение. Эндемик оз. Байкал. Обитание приурочено к глубоководной части юго-западного и юго-восточного Байкала. Наиболее многочисленна в приустьевых районах: против р. Крестовка и далее на север против рек Бол. Котинка и Голоустная. Отмечены случаи вылова напротив впадения рек Маритуй и Мангутай. Нередко вылавливается в районе пос. Листвянка против истока Ангары [1–3]. Крайней северной точкой обнаружения является м. Ухан [3].

Численность. Точное число локальных популяций неизвестно. Численность отдельных изученных популяций невысока.

Лимитирующие факторы. Недостаточные площади уникальных биотопов и конкуренция с более крупными близкородственными видами.

Принятые и необходимые меры охраны. Сохранение уникальной экосистемы оз. Байкал.

Источники информации: 1 – Сиделева, 2002; 2 – Талиев, 1955; 3 – данные составителей.

Составители: А.Н. Матвеев, В.П. Самусенок, И.В. Самусенок

Художник: Д.В. Кузнецова.



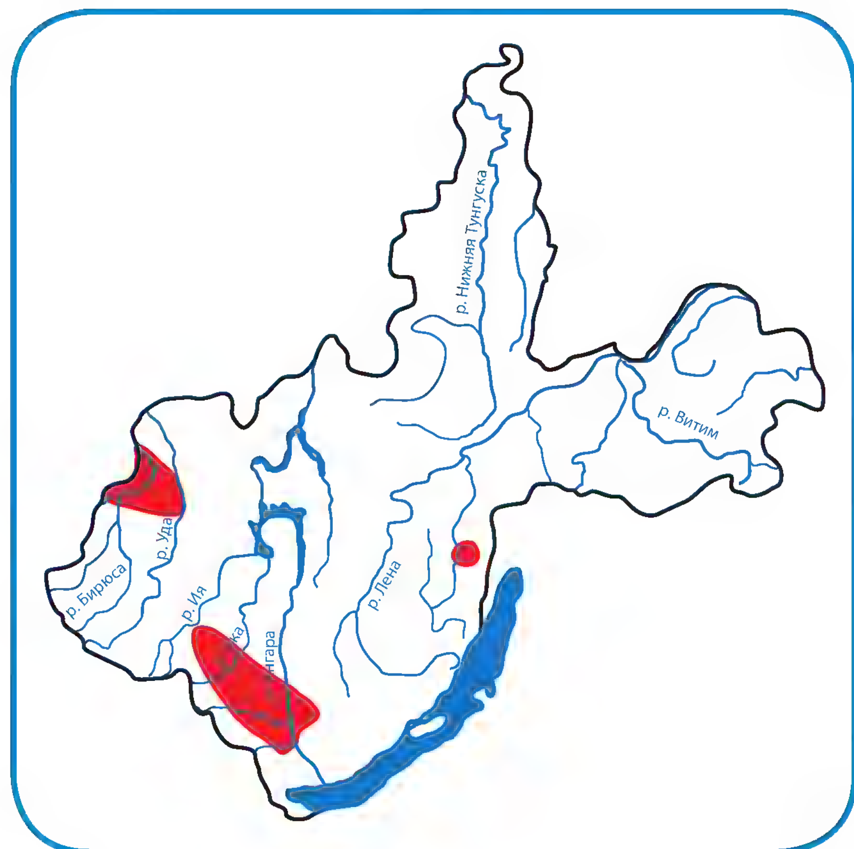
Научный редактор В.В. Попов.
Составители: Ю.А. Дурнев, В.А. Преловский, М.Г. Тропина.

Амфибии и рептилии



Обыкновенная жаба

Bufo bufo (Linnaeus, 1758)
Отряд Бесхвостые земноводные – Anura
Семейство Жабы – Bufonidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий краеареальный вид.





Краткое описание. Крупная жаба, длиной 50–130 мм [1, 2, 5]. Кожа спины с округлыми бугорками, иногда с заостренной вершиной. Сверху светло-серая, серая, коричневая или оливково-бурая, с более или менее развитыми темными пятнами. Иногда эти пятна отсутствуют, иногда сливаются в неровные продольные полосы. В период размножения фоновая окраска становится однообразной. Брюхо светло-серое, с темными пятнами.

Места обитания и биология. В северных районах ее обитание связано с темнохвойной тайгой и производными растительными сообществами на месте гарей и вырубок по террасам рек и берегам озер [6, 9, 10]. На юге области может встречаться в огородах и на приусадебных участках, зарастающих вырубках в поймах рек, пойменных ивняках и влажных высокотравных лугах [7]. Зимует поодиночке или группами на суше в трухлявых деревьях, норах грызунов и т.п. После зимовки жабы появляются в апреле–мае, при температуре не ниже + 10 °C. Размножение происходит в конце апреля–июне и продолжается 3–7 суток (реже до 14). Икра в виде шнуров длиной 3–5 м и численностью 1200–7000 икринок, откладывается на дно водоема или погруженную растительность [1, 5]. Половая зрелость достигается на 3–4 год жизни. Кормится на суше практически любой наземной и почвенной живностью, преимущественно в ночное и сумеречное время [2, 5, 9, 10].

Распространение. Европа, Северо-Восточный Казахстан, Китай, Западная Сибирь и юг Восточной Сибири [1, 2, 5]. Границы распространения на востоке ареала серой жабы слабо изучены. В Иркутской области известно три очага – в долине р. Чуна, окрестностях пос. Кунерма и с. Казачинское [4, 5, 7] и в долине Ангары, где обыкновенная жаба отмечена в некоторых водоемах вблизи городов Иркутск, Ангарск, Черемхово, дер. Аранцихой, пос. Белореченск [4]. Имеются сведения об обитании жабы в окрестностях н.п. Бурук, Барлук, Кударейка, Батхай, Селиваниха, в устье Иркута и в поймах рек Каймурастый и Кумыр-Ясдо (бассейн р. Олха) [7]. Имеются более ранние указания на находки жабы на побережье Байкала и под Иркутском [3, 8].

Численность. Повсюду невысокая и подвержена годовым флуктуациям. До 1960-х гг. жаба была довольно обычным видом в Предбайкалье [4, 6, 7]. В июле 2005 года за час целенаправленных поисков в районе Кунерменских озер было встречено всего 2 взрослых особи [10].

Лимитирующие факторы. Строительство Ангарского каскада ГЭС и последующее заполнение водохранилищ привело к уничтожению основных местообитаний [6]. Имеются сведения о прямом истреблении жаб в западном очаге обитания [4]. Осушение ландшафтов, связанное с потеплением климата, и массовое применение ядохимикатов для обработки сельскохозяйственных полей могли привести к значительному снижению численности жабы на юге области [7]. В настоящее время в долине р. Чуна и окрестностях пос. Кунерма проводятся рубки леса, нередко сопровождающиеся пожарами, что приводит к серьезным нарушениям местообитаний жабы.

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время меры по сохранению вида в области не разработаны. Требуется проведение разъяснительной работы среди местного населения.

Источники информации: 1 – Ананина и др., 1998; 2 – Банников и др., 1977; 3 – Гумилевский, 1932 ; 4 -Дурнев и др., 1996; 5 – Кузьмин, 1999; 6 – Лямкин, 1993; 7 – Мельников и др., 2001; 8 – Никольский, ; 9 – Плешанов, Лямкин, 2001; 10 – данные составителя.

Составитель: В.А. Преловский.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Монгольская жаба

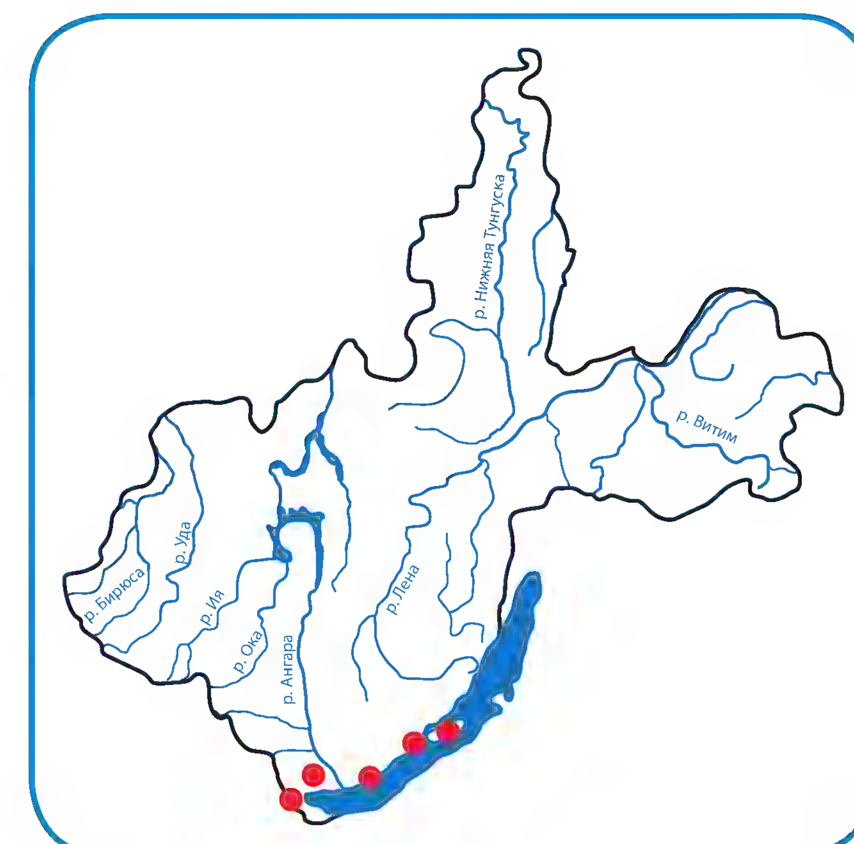
Bufo raddei Strauch, 1876

Семейство Жабы – Bufonidae

Категория и статус.

Категория 2. Сокращающийся в численности реликтовый вид.





Краткое описание. Средних размеров жаба: взрослые экземпляры достигают 85 мм в длину; преобладают в популяции половозрелые особи длиной 60–65 мм; сеголетки имеют длину от 18 до 21 мм. Спинная сторона окрашена в оттенки оливкового, зеленоватого и буроватого цветов, с многочисленными буровато-красными крапинами; вдоль середины спины проходит узкая кремовая полоса; брюшко грязно-белое или кремоватое.

Места обитания и биология. Обитает на заболоченных участках в устьях притоков Байкала, по берегам степных озер, на участках каменистой лесостепи Приольхонья. Выходит с зимовки в последней декаде мая, нерестится в конце мая–первой декаде июня (икряные шнуры, оплетающие подводные предметы, достигают в длину 2,5–4 м), активна до середины сентября [13, 14]. Летом охотится в сумерках и ночью, днем укрывается в неровностях почвы и нишах среди камней. Основу рациона составляют насекомые-геофилы (личинки щелкунов и чернотелок, имаго жужелиц, почвенные личинки комаров-долгоножек, земляные муравьи), а также имаго байкальских насекомых-гидробионтов (поденок, веснянок, ручейников) [13].

Распространение. Ареал вида включает в себя лесостепи, степи и полупустыни огромной территории от Северо-восточного Пакистана через Северный Китай и Монголию до Корейского п-ова. На востоке Байкальского региона ареал занимает бассейны Селенги (до восточного побережья Байкала в районе дельты) и Амура [3, 11, 15, 16, 17]; в юго-западной части региона распространение вида имеет реликтовый характер и распадается на ряд изолированных участков [1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9]. В Иркутской области встречается на побережье бух. Загли [4, 7, 9, 12] и в районе оз. Шара-Нур [12, 13, 14] на Ольхоне; в Приольхонье; в дельте Голоустной [14] и на крайнем юге Байкала в окрестностях пос. Култук [13]. Основным очагом обитания вида является Приольхонье, где вид населяет дельту р. Сарма [6, 12, 13], побережья заливов Мухор, Куркут и Тутай [12, 13], Тажеранскую степь в районе минеральных озер Гурби-Нур, Гызги-Нур, Намиш-Нур, Холбо-Нур, Цаган-Тырм и более мелких безымянных водоемов [6, 12, 13, 18], низовья рек Анга и Кучулга [6, 12, 13], окрестности деревень Тонта и Сахюртэ [6, 12, 13], район паромной переправы на Ольхон [13]. Имеется информация об обитании вида в низовьях р. Иркут [10].

Численность. Вид немногочислен даже в оптимальных биотопах Приольхонья: относительные учеты, выполненные разными зоологами в 1970–2000-е гг., дают показатели обилия от 1 до 11 особей на 1 км маршрута в сезон наибольшей активности [2, 12, 13]. Лишь единичные жабы отмечаются на о. Ольхон и в дельте Голоустной; из окрестностей пос. Култук имеется только 1 коллекционный экземпляр [13, 14]. Незначительное количество сеголетков свидетельствует о низкой эффективности размножения вида в регионе в целом.

Лимитирующие факторы. Абиотические факторы среды и возрастающее с каждым годом антропогенное воздействие на популяции [2]: прямое истребление жаб, высокая рекреационная нагрузка на местообитания и их деградация вследствие вытаптывания [14], интенсивный фактор беспокойства [14], плотная сеть автомобильных проселочных дорог и, как следствие, гибель жаб (особенно, сеголетков) под колесами автотранспорта [14], загрязнение водоемов бытовым мусором и горюче-смазочными материалами [8,14], весенние травяные палы [12].

Принятые и необходимые меры охраны. Местообитания вида охраняются в составе территории Прибайкальского национального парка. Эффективность охраны может быть повышена организацией видовых микрозаказников на о. Ольхон, в Тажеранской степи, в дельте Голоустной и на южной границе парка в окрестностях пос. Култук.

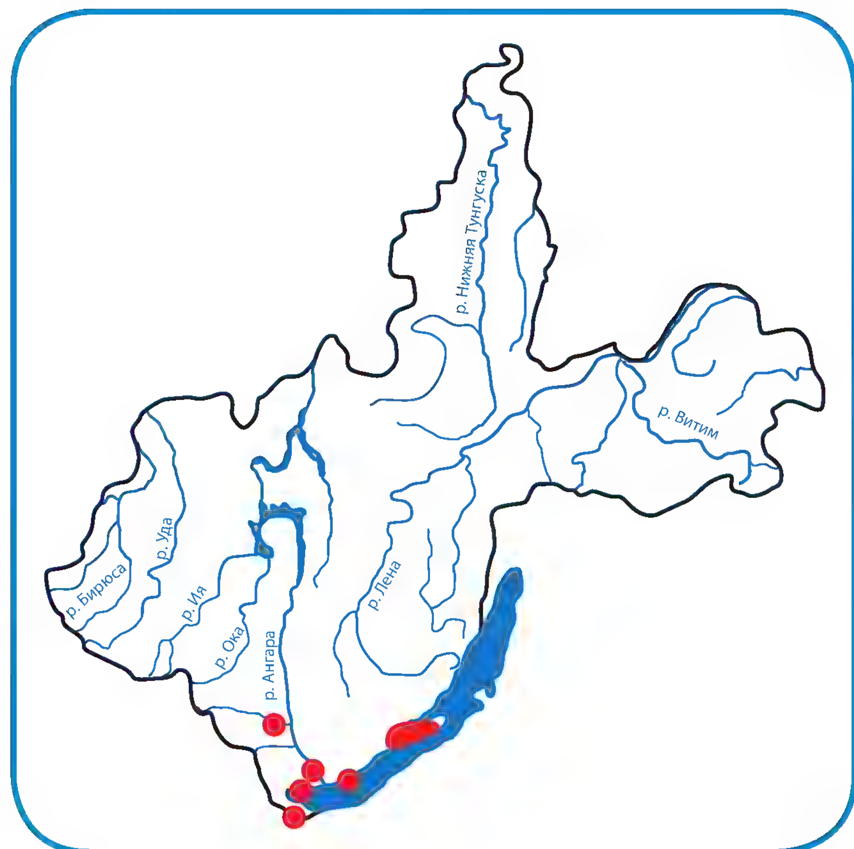
Источники информации: 1 – Богородский, Литвинов, 1988; 2 – Дурнев, Мельников, Бояркин и др., 1996; 3 – Кузьмин, 1999; 4 – Литвинов, 1977; 5 – Литвинов, 1982; 6 – Литвинов, 2007; 7 – Литвинов, Гаврилова, 1960; 8 – Литвинов, Пыжьянов, 1981; 9 – Литвинов, Швецов, 1967; 10 – Мельников, Степаненко, Устинов и др., 2001; 11 – Плешанов, Плешанова, 1990; 12 – Преловский, 2007; 13 – Тропина, Рогова, Дурнев, 2007; 14 – Чикалина, Дурнев, 2009; 15 – Швецов 1963; 16 – Щепина, 2005 а; 17 – Щепина, 2005 б; 18 – Litvinov, 2002.

Составители: Ю.А. Дурнев, М.Г. Тропина

Художник: Д.В. Кузнецова.

Узорчатый полоз

Elaphe dione Pallas 1773
Отряд Чешуйчатые – Squamata
Семейство Ужеобразные – Colubridae
Категория и статус.
Категория 2. Сокращающийся в численности вид.





Краткое описание. Змея среднего размера длиной тела до 110-150 см, хвост не превышает 17-30 см. Вид характеризуется очень изменчивой окраской. Общий фон тела сверху серовато-буроватый, иногда с коричневым оттенком, с четырьмя бурыми продольными полосами (две из которых «вытягиваются» на хвост] и с черноватыми пятнами. На верхней поверхности головы расположен специфический рисунок, меняющийся с возрастом. Брюхо сероватое, желтоватое, со светло-красным налетом в задней части, иногда с небольшими неправильной формы размытыми пятнами. Не ядовит.

Места обитания и биология. Встречается в поймах и долинах рек, на альпийских лугах, окраинах болот, степных участках и по каменистым склонам гор. На о. Ольхон из степной зоны проникает глубоко в остепненные сосново-лиственничные леса [2, 3, 6]. Хорошо лазает и быстро передвигается как по ветвям деревьев, так и по земле, отлично плавает и ныряет. В качестве укрытий использует пустоты под корнями, поваленные деревья, дупла, норы грызунов и трещины в земле. Питается в основном мелкими млекопитающими, реже птицами, их яйцами и птенцами, земноводными, рыбой и насекомыми [2, 6]. Зимовка длится с сентября по конец апреля - май. Спаривание происходит в мае, но может удлиняться до июня. В кладках бывает от 5 до 24 яиц разной длины. Инкубационный период длится около месяца. Молодые особи появляются с июля по сентябрь.

Распространение. Левобережье Украины, Северный Иран, Афганистан и Закавказья, через Среднюю Азию, Казахстан и Южную Сибирь до Монголии, Приморья, Северного Китая и Кореи. На территории Иркутской области известны три изолированных очага обитания. В Приольхонье встречается в окрестностях н.п. Сахюрта, Черноруд, Сарма, а также на о. Ольхон, где найден в н.п. Харанцы, Ташкай, на оз. Шара-Нур, в заливах Загли и Шибетский, на мысах Елгай и Ухан [2, 3, 6, 9]. Второй очаг расположен на правом берегу Ангары чуть ниже Иркутска [1, 2, 10, 11]. Третье местонахождение – в низовьях р. Унга близ горы Хашкай [5, 7, 8]. Известны единичные находки в окрестностях с. Бол. Голоустное, дер. Пономаревка и на хр. Хамар-Дабан [1, 4, 6].

Численность. Всюду низкая. Если в 1990-х гг. встречался регулярно, то уже в следующем десятилетии отсюда известны спорадические находки [1, 2, 10]. В иркутской популяции в 1997 году вблизи садоводства «Дружба» численность полоза составляла 1,3 ос./км маршрута, а в 2005 году здесь была учтена всего одна особь [10]. Популяция из Нукутского района остается самой слабоизученной. После первой находки полоза в 1982 году [8] длительное время не было сообщений о его встречах, и только в 2004 году вблизи с. Нукуты была отловлена одна особь, еще две были найдены вблизи с. Турен [5]. Исследования, проведенные в этом районе в 2006–2010 гг., показали, что здесь он распространен значительно шире, чем считалось ранее, а его численность хоть и низкая, но довольно стабильная [7].

Лимитирующие факторы. На численность популяции в Приольхонье оказывает влияние рекреационная нагрузка [6]. Известны случаи преследования и гибели змей от рук отдыхающих [3, 11]. На популяции полоза из-под Иркутска негативное влияние в 1960-х гг. оказывали заготовки змей Иркутской зообазой [2], рост дачных поселков и рекреационная нагрузка [7, 10, 11]. В Нукутском районе негативное влияние оказывает выпас скота, гибель во время сенокосов и на огородах в населенных пунктах [7, 11].

Принятые и необходимые меры охраны. Популяция полоза в Приольхонье находится под охраной Прибайкальского национального парка. На других участках местообитания никаких мер охраны не проводится. Требуется создание заказника регионального значения в Нукутском районе. Разъяснение населению необходимости охраны вида и его безопасности для человека.

Источник информации: 1 – Дурнев и др., 1996; 2 – Литвинов, Швецов, 1967; 3 – Литвинов, 2007; 4 – Мельников и др., 2001; 5 – Петраченков, 2004; 6 - Преловский, 2007; 7 – Преловский, Петраченков, 2010; 8 – Рябцев, 2003; 9 – Скалон, Гагина, 1955; 10 – Тропина, 2005; 11 – данные составителя.
Составитель: В.А. Преловский.
Художник: Н.В. Степанцова.

Обыкновенный уж

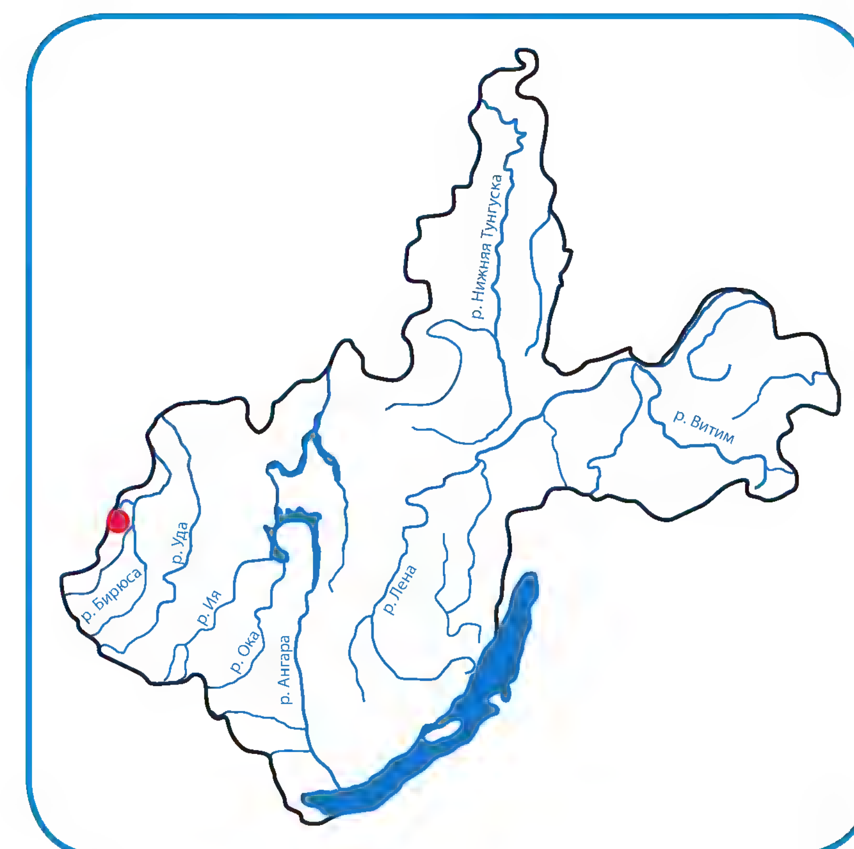
Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория и статус.

Категория 2. Сокращающийся в численности краеареальный вид.





Краткое описание. Длина взрослых особей, обитающих в Прибайкалье, достигает лишь 52-54 см, что свидетельствует об их обитании за пределами зоны экологического оптимума, для которой характерны более крупные средние размеры [1, 4]. Уж отличается от других видов встречающихся в области змей свинцовой или черноватой окраской спинной стороны тела, с заметным синеватым отливом, а также наличием по бокам задней части головы крупных парных пятен, цвет которых изменяется от кремового до желтого и даже оранжевого. Брюшная сторона грязно-белая, с черноватыми пятнами. Глаза довольно крупные, с круглым зрачком (в отличие от ядовитых щитомордников и гадюк, зрачок которых имеет вид вертикальной щели). Яд, содержащийся в слюне ужей, для человека и теплокровных животных не опасен.

Места обитания и биология. Известные местообитания обыкновенного ужа в Иркутской области – долина р. Черемшанка (бассейн Бирюсы) с высокотравными заливными лугами и обилием кустарниковой растительности; он соседствует с полуразрушенными, окруженными кучами навоза и перегноя животноводческими фермами. Именно в этих условиях во время разлива реки 26–27 мая 1984 года и были отловлены 3 разновозрастных самца; взрослая самка поймана позднее [в июне 1984 года] на отвале навоза возле фермы [возможно, она откладывала яйца]. Все экземпляры хранятся в коллекции Зоологического института РАН (Санкт-Петербург). Данные о фенологии жизненных циклов ужа в Предбайкалье отсутствуют. В теплый период года он связан с приводными биотопами. Основная добыча, как и в основной части ареала, вероятно, представлена мелкой рыбой, головастиками и взрослыми земноводными, реже мышевидными грызунами. Размер кладки в зависимости от возраста, размеров и упитанности самки и варьирует от 4–5 до 18 яиц [1, 4].

Распространение. Обширная область распространения обыкновенного ужа включает в себя лесную и лесостепную зоны от атлантического побережья Европы и Северной Африки до Забайкалья и Монголии. По-видимому, крайний северо-восточный пункт его сплошного ареала находится на территории Иркутской области в долине р. Черемшанка в 25–30 км восточнее дер. Нижняя Пойма [3]. В Забайкалье ареал ужа имеет реликтовый характер и вид локально встречается на территории ряда районов Бурятии в ближайших окрестностях термальных источников [2, 5, 6, 7].

Численность. Данные отсутствуют; известны лишь единичные находки вида в одном географическом пункте.

Лимитирующие факторы. Главную лимитирующую роль играют абиотические факторы среды, в частности малая годовая сумма положительных температур. Вероятны случаи уничтожения змей людьми во время случайных встреч.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид находится в области на периферии ареала, что определяет его исключительную редкость и неэффективность обычных мер охраны. Необходима организация просветительской природоохранной работы с местным населением, особенно школьниками.

Источники информации: 1 – Банников и др., 1977; 2 – Гагина, Скалон, 1965; 3 – Дурнев и др., 1996; Кузьмин, 1999; 5 – Лямкин, 1969; 6 – Моложников, 1970; 7 – Щербак, 1981.

Составитель: Ю.А. Дурнев

Художник: Д.В. Кузнецова.



Научный редактор: С.В. Пыжьянов.
Составители: Ю.А. Дурнев, В.Ю. Ивушкин, В.Г. Малеев,
Ю.И. Мельников, В.А. Подковыров, В.В. Попов, С.В. Пыжьянов,
В.В. Рябцев, И.И. Тупицын, И.В. Фефелов.

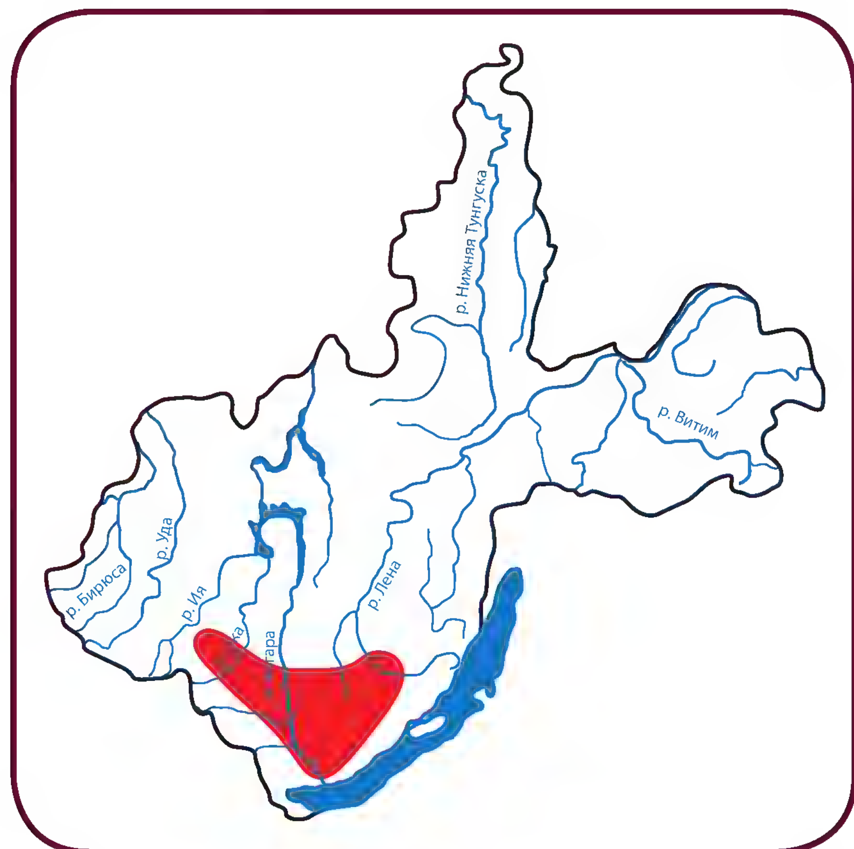
Птицы



Большая поганка (чомга)

Podiceps cristatus (L., 1758)
Отряд Поганкообразные – Podicipediformes
Семейство Поганковые – Podicipedidae

Категория и статус.
Категория 5. Гнездящийся и перелетный вид, восстанавливающий свою численность.





Краткое описание. Самая крупная из поганок. В брачном оперении выделяется пышным черно-рыжим воротником и черными «ушами», осенью – чисто-белой передней стороной шеи, белой полосой над глазом, черной уздечкой и красноватым клювом. На крыле белое зеркало и белое пятно на переднем крае крыла, смыкающееся с зеркалом по основанию крыла [12].

Места обитания и биология. Связана с водной средой. При гнездовании чомга предпочитает озера, заливы, устья и расширения рек с обилием зарослей растительности [4, 5, 6, 8]. В Верхнем Приангарье селится преимущественно на прудах и по берегам заливов Братского водохранилища, реже на озерах [2, 4, 16]. Начало прилета на территорию региона отмечалось в конце апреля – начале мая [1, 4, 8]. Массовый пролет приходится на первую-вторую декады мая. Прилетает обычно парами. Осенняя миграция носит волнообразный характер и заканчивается в середине октября [1, 5, 8, 16]. Гнездятся преимущественно группами, хотя нередко и одиночное гнездование. Часто гнездится в колониях чайковых птиц. Свои гнезда строит всегда на воде. Со временем, намокая, гнездо тонет, и птицы вынуждены постоянно надстраивать его. Величина кладки достигает 6 яиц, обычно 3–4. Насиживание продолжается 25–28 дней, в нем принимают участие самец и самка. После вылупления птенцы беспомощны и родители возят их на спине, но уже через сутки пуховички великолепно плавают и ныряют. В питании главное место занимает рыба, дополняют рацион водные беспозвоночные [8].

Распространение. Широко распространена по территории Восточной Сибири и в бассейне оз. Байкал [15]. Гнездится на оз. Хубсугул в Северной Монголии, в Тункинской котловине, на водоемах степной и лесостепной зон Хакасии, Тывы, Забайкальского края [8]. В настоящее время география распространения вида в Прибайкалье расширяется, а численность растет [2, 3, 6, 16]. В Иркутской области гнездится в верховьях Лены [6], на водоемах лесостепной зоны Верхнего Приангарья, по берегам заливов Братского водохранилища [4, 5], в Зиминско-Куйтунском степном участке [16], водоемах Иркутско-Черемховской равнины [6], окрестностях г. Ангарска [10,14], в черте г. Иркутска [13]. Заселяет соровую часть оз. Байкал, отмечена в устьях впадающих в него рек [8, 9, 11].

Численность. Труднодоступность мест гнездования и территориальная обширность региона не всегда позволяют правильно оценить численность большой поганки. Известно, что на территории УОБО гнездится 100–130 пар, отмечается тенденция к увеличению численности (4, 5). В верхнем течении р. Ангары численность достигает 150–200 птиц [7]. На Сушинском Калтусе к концу 90-х гг. численность снизилась до нескольких пар [14]. По большинству районов области имеются данные лишь об эпизодических встречах в разные годы [10, 11, 13, 16].

Лимитирующие факторы. Гибель кладок связана с фактором беспокойства: из-за посещений мест гнездования людьми оставленные птицами гнезда бывают разорены различными хищниками гнезд (серебристой чайкой, болотным лунем и черной вороной) [8]. Отмечены редкие случаи птенцовой смертности в гнезде от охлаждения. Но главным лимитирующим фактором, способным вызвать массовую гибель кладок, являются перепады уровня воды, вызывающие затопление или обсыхание гнезд [1, 8]. В осеннее время чомги нередко встречаются в трофеях охотников на водоплавающую дичь. В увеличении численности высока роль искусственных водоемов – Братского водохранилища и прудов [2, 4, 5].

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Конвенции РИ, РК, РЯ. Поддержанию численности может способствовать устранение техногенных колебаний уровня воды в водохранилищах в период гнездования околоводных птиц, ограничение доступа людей в водно-болотные угодья в пределах ООПТ, усиление контроля за соблюдением правил охоты.

Источники информации: 1 – Красная книга УОБАО, 2003; 2 – Малеев, 2007; 3 – Малеев, Попов, 2006а; 4 – Малеев, Попов, 2006б; 5 – Малеев, Попов, 2007; 6 – Мельников, 2007; 7 – Мельников, 2010; 8 – Подковыров, 2000; 9 – Попов, 2009; 10 – Попов, Саловаров, 2000; 11 – Пыжьянов и др., 2010; 12 – Рябицев, 2008; 13 – Рябцев, Фефелов, 1997; 14 – Саловаров, Попов, 1998; 15 – Фауна птиц..., 1991; 16 – Фефелов, Хидекель, 1999.
Составитель: В.А. Подковыров.
Художник:

Кудрявый пеликан

Pelecanus crispus Bruch, 1832

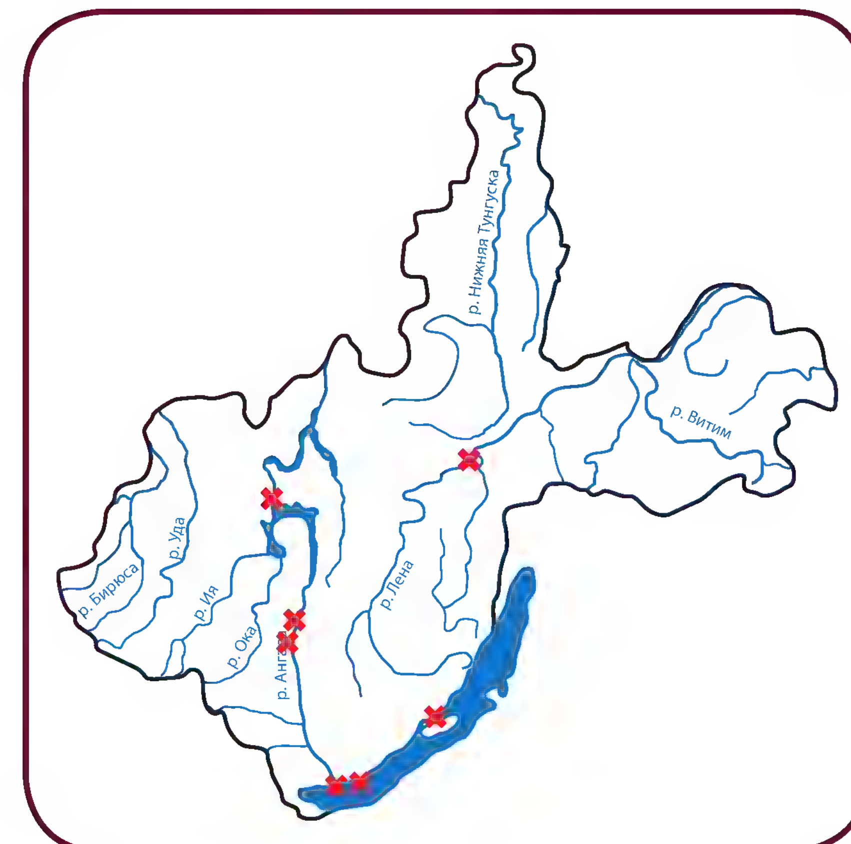
Отряд Веслоногие – Pelecaniformes

Семейство Пеликановые – Pelecanidae

Категория и статус.

Категория 0. Залетный, в прошлом гнездящийся вид.





Краткое описание. Крупная водная птица (масса до 13 кг). Оперение белое, верхняя часть спины светло-серая. Подклювный мешок и голая кожа «лица» желтые, ноги серые, радужина желтоватая. На голове и верхней части шеи «курчавые» перья образуют нечто вроде гривы.

Места обитания и биология. Тростниковые заросли и сплавины на труднодоступных островах озер и в поймах рек. Селится колониями. Питается рыбой. Хорошо летает, может парить. Прекрасно плавает, на воде сидит высоко. Нырять не может. По земле ходит медленно, в воздух поднимается с трудом. Перелетный вид.

Распространение. Распространен отдельными изолированными колониями от Южной Европы до Монголии. В России обитает в Предкавказье, на Каспии и юге Западной Сибири. Ближайшее место гнездования – котловина Больших озер в Монголии. В XVIII веке гнездился на Гусином озере [4] и Южном Байкале [2]. О встрече пеликанов на территории Иркутской области в долине Ангары упоминает протопоп Аввакум [1]. 4 августа 1954 года встречен в окрестностях пос. Листвянка [2]. Имеется информация о встрече кудрявого пеликана в окрестностях с. Бол. Голоустное в сентябре 1964 года [3]. В 1970-х гг. отмечено несколько залетов в Иркутскую область. Осенью 1975 года пеликан был пойман на Братском водохранилище в окрестностях пос. Первомайский. Ослабленная птица некоторое время жила у одного из местных жителей. Известны также залеты в окрестности Братска в 1974–75 гг., когда были добыты 2 пеликана, чучело одного из них хранилось в пушно-меховом техникуме. В 1976 году по опросным данным, встречен в Балаганске, а в 1978 году один пеликан убит под Киренском [5]. В начале 2000 гг. встречен в проливе Малое Море на Байкале [6].

Численность. Общая численность вида не превышает 2–3 тыс. особей. На территории Иркутской области известны залеты одиночных птиц.

Лимитирующие факторы. В целом для вида нарушение местообитаний, неблагоприятная ситуация на зимовках, загрязнение окружающей среды, отстрел. В Иркутской области не выявлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу России, Иркутской области и СИТЕС-I. На территории Иркутской области в специальных мерах охраны нет необходимости.

Источники информации: 1 – Аввакум, 1979; 2 – Гагина, 1964; 3 – Жаров, Митейко, 1967; 4 – Ламакин, 1954; 5 – Попов, 1993;. 6 – данные С.В. Малых.

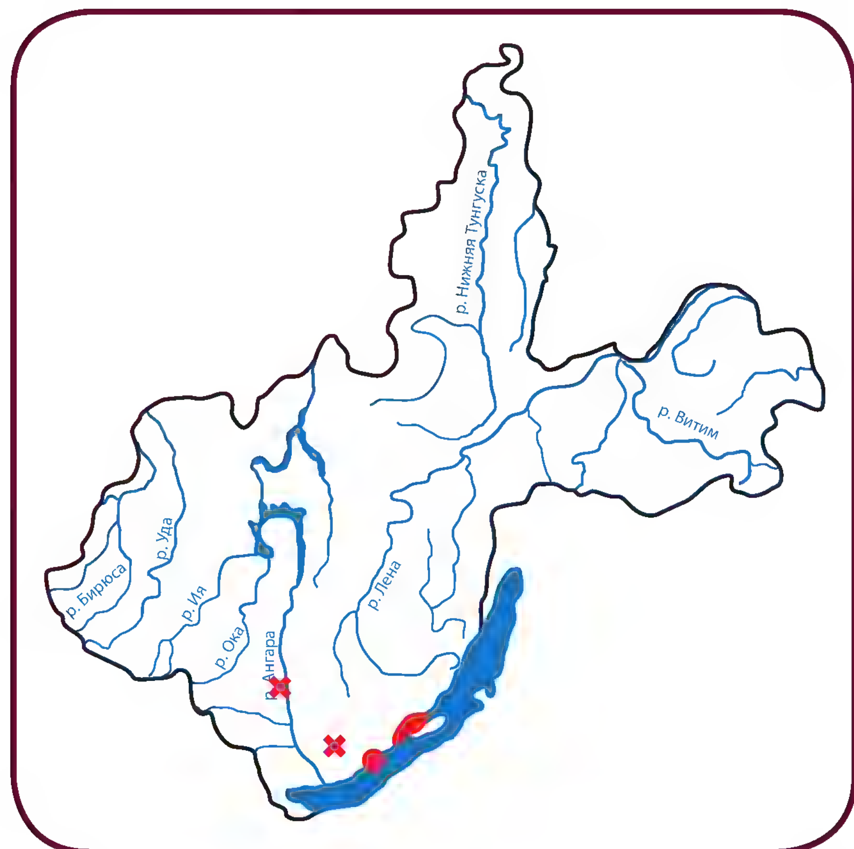
Составитель: В.В. Попов.

Художник:

Большой баклан

Phalacrocorax carbo (L., 1758)
Отряд Веслоногие – Pelecanciformes
Семейство Баклановые – Phalacrocoraidae

Категория и статус.
Категория 5. Гнездящийся перелетный вид, численность которого восстанавливается (растет).





Краткое описание. Крупная водоплавающая птица размером с гуся, с почти полностью черным оперением. Клюв длинный, с крючком на конце. Низ «лица» желтовато-белый. Молодые птицы темно-бурые со светлым (иногда почти белым) брюхом. В полете хорошо отличается от уток и гусей, а также гагар довольно длинным закругленным хвостом и отсутствием светлых пятен на крыльях. У плавающих птиц хвост не виден [11]. Голос – низкие, «хоркающие» звуки, хотя в целом очень молчалив.

Места обитания и биология. Населяет берега богатых рыбой водоемов. В выборе мест гнездования очень пластичен – с одинаковым успехом гнездится на деревьях, скалах и на земле. На Байкале поселяется на скалистых островах и обрывах, часто в труднодоступных местах [16]. Гнездо строится из сухих веток и веточек, лоток небрежно выстилается крупными (маховыми) перьями чаек и бакланов, а также кусками полиэтилена, бумаги и прочего мягкого мусора. На скалах гнездовая постройка используется много лет, ежегодно птицы подправляют и наращивают ее, так что о продолжительности гнездования можно судить по массивности гнезда. Фенология миграций на Байкале не прослежена. По всей видимости, прилетает в конце апреля – начале мая с появлением открытой воды. Сроки гнездования растянуты, вероятно, из-за большого числа повторных кладок. В кладке 3–5, иногда больше (до 9) яиц [16]. Птенцы в большинстве кладок вылупляются с середины до конца июня, в поздних и повторных кладках – до начала августа. Они находятся в гнезде 50–60 дней. Успешность гнездования не выяснена. Питаются рыбой. На Малом Море рацион зависит от места гнездования – в южной части пролива основу питания составляют соровые виды рыб (окунь, плотва, елец). Птицы, гнездящиеся на о. Едор (средняя часть пролива), питаются в основном бычками [16].

Распространение. Широко распространен на всех континентах, исключая Антарктиду и Южную Америку, хотя нигде сплошного ареала не образует [13]. Обитает на берегах как морей, так и внутриконтинентальных, преимущественно стоячих водоемов. На территории Иркутской области гнездится на побережье Малого Моря на Байкале [6-8, 12], на водоемы других районов области, в частности на Братское водохранилище, известны залеты [4, 14].

Численность. В свое время баклан был одним из фоновых видов байкальского побережья, о чем свидетельствуют названия островов и мысов, а также исторические литературные источники [10, 15]. Однако уже в конце XIX-го века его численность начала снижаться и в начале 70-х гг. прошлого столетия этот вид перестал гнездиться на Байкале [1–3]. Более 40 лет на Байкале отмечались только редкие залетные особи [9]. Однако в 2006 году в проливе Малое Море на о. Шаргадагон было обнаружено два гнезда с птенцами [6, 12]. Дальнейшие исследования показали стремительный рост числа гнездящихся на Байкале бакланов, и в 2009 году их численность на Малом Море составляла не менее 500 гнездящихся пар [7, 8]. В связи с этим можно ожидать появление поселений бакланов в других частях западного побережья Байкала, в частности на о. Бакланий Камень в районе бух. Песчаная.

Лимитирующие факторы. Истинные причины исчезновения баклана с Байкала неизвестны. О.К. Гусев [3] связывает его в конце XIX – начале XX века на Южном Байкале с уменьшением количества рыбы. Т.Н. Гагина [1] объясняет этот факт прямым истреблением (сбор яиц и заготовка тушек птенцов для звероводческих хозяйств) и фактором беспокойства в местах гнездования. Более поздние исследователи полагают, что исчезновение связано с неблагоприятной экологической обстановкой на местах зимовок [5]. Причины возвращения баклана на Байкал более очевидны и связаны с ухудшением экологической обстановки (многолетней засухой) в Северо-Восточном Китае и Монголии.

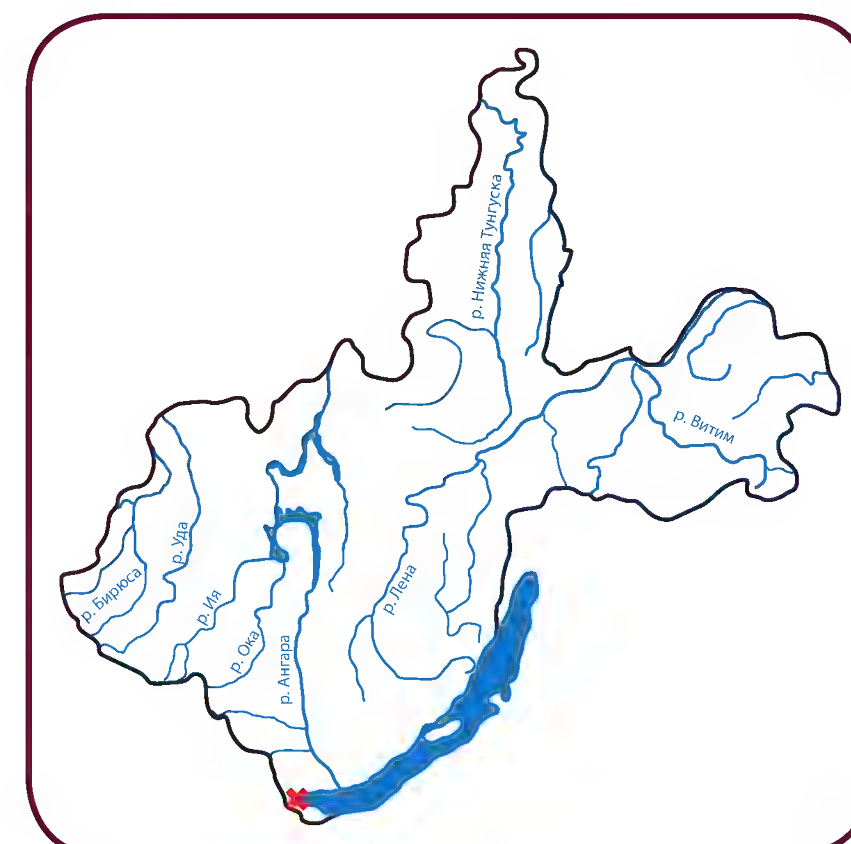
Принятые и необходимые меры охраны. Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Специальные меры охраны не требуются. Необходим мониторинг состояния этого вида на Байкале.

Источники информации: 1 – Гагина, 1961; 2 – Гусев, 1960; 3 – Гусев, 1980; 4 – Мельников, Дурнев, 2009; 5 – Подковыров и др, 2000; 6 – Пыжьянов, 2006; 7 – Пыжьянов и др., 2008; 8 – Пыжьянов, Пыжьянова, в печати; 9 – Пыжьянов и др., 1997; 10 – Раде, 1861; 11 – Рябицев, 2008; 12 – Рябцев, 2006; 13 – Степанян, 2003; 14 – Толчин, 1971; 15 – Radde, 1863; 16 – данные составителя.
Составитель: С.В. Пыжьянов.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Колпица

Platalea leucorodia (L., 1758)
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Ибисовые – Threskiornithoidea
Категория и статус.
Категория 4. Залетный вид,
включенный в Красную книгу Российской Федерации.



Краткое описание. Белая птица размером с цаплю. Клюв широкий и плоский, темно-бурый с желтоватым концом, расширяется на конце в виде лопатки. Ноги черные. У взрослых имеется желтоватый хохол, свисающий на спину (у самки он короче). У молодых нет хохла, клюв свинцового цвета, однотонный. В полете колпица то быстро машет крыльями, то держит их неподвижно; ноги вытянуты назад, шея слегка изогнута книзу. Может парить. Молчалива. Длина тела 80–90 см, размах крыльев 115–130 см, вес от 1130 до 1950 г.

Места обитания и биология. Гнездится во влажных местообитаниях вблизи пресных или соленых водоемов в зарослях тростника, на кустах, деревьях или травянистых островках. Образует колонии, часто по соседству с цаплями. В апреле – мае откладывает 3–5 яиц. Насиживание длится 24–25 дней. Молодые покидают гнездо в возрасте одного месяца, но летать начинают в возрасте 45–50 дней после вылупления. Питается беспозвоночными, рыбой, земноводными, пресмыкающимися и детритом. Перелетная птица.

Распространение. Прерывистое: встречается в Южной Европе, Северной Африке, Передней, Средней и Центральной Азии и на восток – до Восточного Китая. В России водоемы юга европейской части до Урала включительно, Тува, Торейские озера в Забайкалье, Амурская область и Приморье. В Иркутской области редкий залетный вид. Имеются указания о залетах в прошлом в долины рек Иркут и Ангара [3]. В мае 1974 года стая из трех колпиц, одна из которых добыта, отмечена в окрестностях пос. Култук. На Южном Байкале известны также встречи у пос. Танхой и в дельте Селенги [2]. Ближайшее место гнездования – котловина Больших озер в Монголии. Возможно, что в связи с происходящим на юге Монголии усыханием водоемов частота залетов колпицы в Иркутскую область и на сопредельные территории возрастет. Так в мае 2008 года на северном берегу оз. Хубсугул встречено в общей сложности 8 птиц [5], одиночные особи отмечались здесь и в июле 2009 года [6].

Численность. Общая численность вида незначительная, в Европе оценивается в 2500–3000 пар [1], в Российской Федерации 1600–2400 гнездящихся пар [4]. В Иркутской области единичные встречи.

Лимитирующие факторы. Деградация местообитаний, непостоянный гидрологический режим, усыхание водоемов, связанное с изменениями климата, фактор беспокойства во время гнездования, браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации, охраняется на территории нескольких заповедников в европейской части России. В Иркутской области меры охраны не разработаны. Необходима экологическая пропаганда во избежание случайного отстрела залетных птиц.

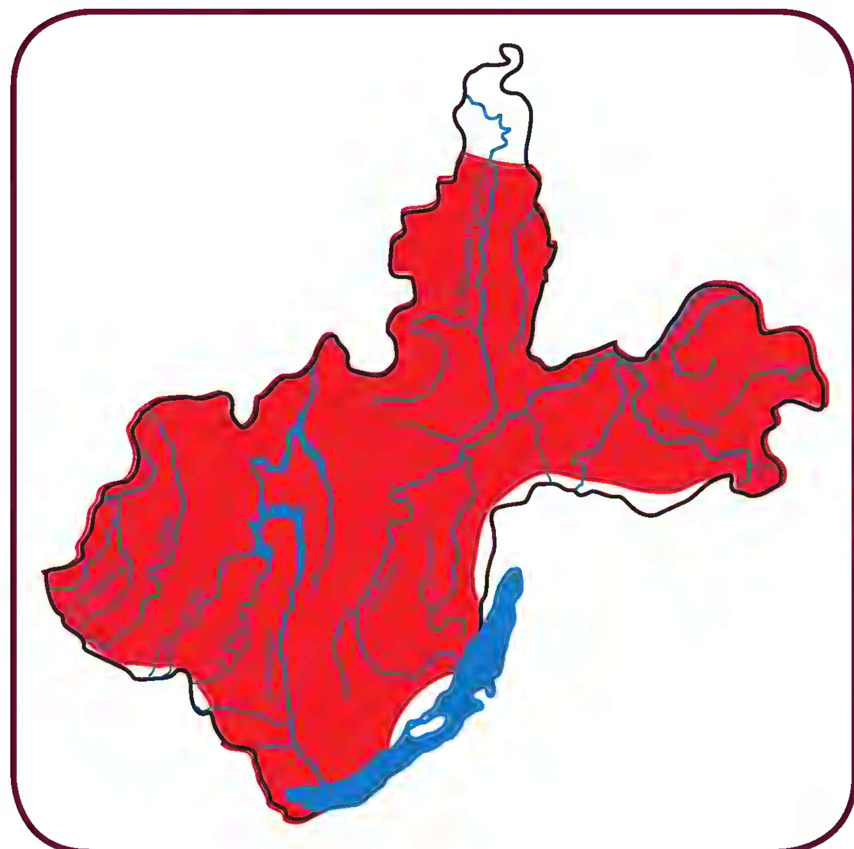
Источники информации: 1 – Брикетти, 2004; 2 – Васильченко, 1982; 3 – Гагина, 1961; 4 – Красная книга Российской Федерации, 1988; 5 – Попов, 2009; 6 – данные С.В. Пыжьянов.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Черный аист

Ciconia nigra (L.,1758)
Отряд Аистообразные – Ciconiiformes
Семейство Аистовые – Ciconiidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся и перелетный вид.





Краткое описание. Крупная птица с характерной внешностью аиста. Оперение в основном, черное с металлическим зеленым и медно-красным отливом. Брюшная сторона тела белая, что особенно хорошо заметно во время полета. Клюв, ноги, верхняя часть горла, уздечка и кольцо вокруг глаз у взрослых птиц красные, у молодых буровато-зеленые. Молчаливая птица. Взрослые иногда негромко трещат клювом, часто ударяя нижней челюстью о верхнюю. Может издавать негромкие звуки вроде «че-ли» или «чи-лин», молодые аисты пищат. Часто парит высоко над лесом.

Места обитания и биология. Гнездится в разнообразных условиях. Обязательно сочетание старых лесных массивов, отдельных деревьев или скал с болотами, открытыми берегами рек и озер. При этом заселяет как низменности, так и горы. Гнезда устраивает на старых деревьях или в нишах скал высоких конгломератовых обрывов. Гнезда используются в течение нескольких лет и ежегодно ремонтируются и достраиваются. Иногда на одном участке может находиться до 2–3 гнезд. В кладке 3–5 зеленоватых яиц. Насиживание длится 32–38 дней. После вылета молодые птицы некоторое время держатся в окрестностях гнезда. Очень осторожный вид. Прилет в середине апреля, отлет в конце августа – сентябре.

Распространение. Встречается в лесной зоне и в горных массивах Северной Евразии. В России обитает в лесах от западной границы до Приморья. В Иркутской области встречается повсеместно, за исключением открытых степных участков и агроценозов, также отсутствует в высокогорьях. Установлено гнездование в 70-х гг. прошлого столетия на территории Осинского района в верховьях р. Обуса [10] и в 2002 году в долине р. Идыга в Эхирит-Булагатском районе [22]. В летнее время в 1970–80-х гг. неоднократно отмечался на Онотской возвышенности в окрестностях пос. Красный Яр и в междуречье Куды и Илги. В мае – июне 1979 года пара аистов постоянно держалась в окрестностях с. Батхай Эхирит-Булагатского района, где позднее было найдено гнездо [23]. 28 августа 1982 года молодая птица встречена на побережье Братского водохранилища в окрестностях поселка Мельхитуй, а в гнездовое время отмечен в Жигаловском районе в долине р. Лена и в среднем течение реки Китой [4]. В летнее время встречен на Олхинском плато [1, 21], в южной части Приморского хребта и в окрестностях пос. Нижняя Пойма в Тайшетском районе [21]. Обычен на территории Байкало-Ленского заповедника [12] и в долине р. Киренга, в том числе в окрестностях г. Киренска [7]. Редкий гнездящийся вид Патомского нагорья [3], возможно гнездится в Витимском заповеднике [14]. Гнездится в Чайском и Зулумайском заказниках [22]. В Катангском районе редок [15, 20]. Встречен в гнездовое время и на пролете в Ангарском районе [13]. Как редкий гнездящийся вид указан для бассейна р. Голоустной [2, 9, 17, 19]. В летнее время регулярно встречается на побережье Иркутского водохранилища [21, 24]. На весеннем и осеннем пролете черные аисты встречается повсеместно, наиболее часто вдоль Байкала [4, 5, 10, 18, 19, 24]. Отмечены предмиграционные скопления этого вида, насчитывающие свыше ста особей, в Аларском и Черемховском районах [16].

Численность. Численность на территории Иркутской области по ориентировочным оценкам несколько сот пар [11]. В долине р. Киренги гнездится не менее 20 пар [7], в верховьях Лены около 20–25 пар [12].

Лимитирующие факторы. На территории области не выяснены. Скорее всего, отрицательно влияет разрушение местообитаний (вырубки лесов, пожары, мелиоративные работы) и фактор беспокойства в купе с особенностями экологии вида (осторожностью). Известны случаи отстрела птиц браконьерами.

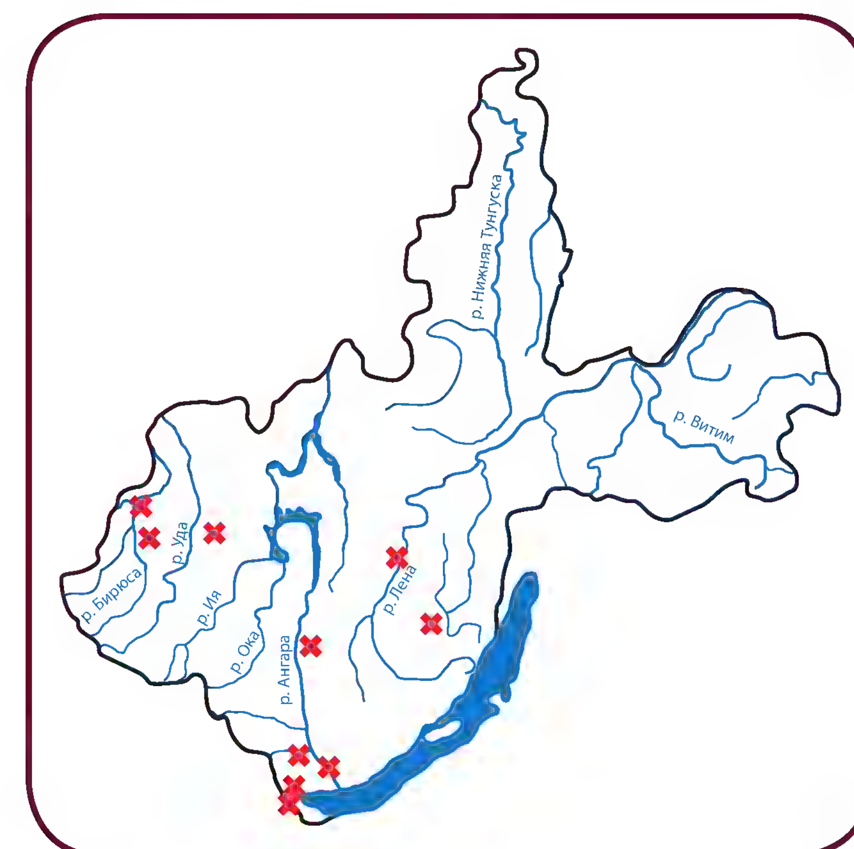
Принятые и необходимые меры охраны. Черный аист включен в Красные книги Российской Федерации, Иркутской и Читинской областей и Республики Бурятия, в СИТЕС – II, РК, РЯ и РИ. В Иркутской области охраняется в Байкало-Ленском и Витимском заповедниках и в Прибайкальском национальном парке. На территории Иркутской области необходимо выявление местообитаний и создание зон покоя вокруг гнезд на период гнездования, запрет вырубки деревьев с гнездами и пропаганда среди местного населения о необходимости охраны вида.

Источники информации: 1 – Богородский, 1989; 2 – Богородский, 1998; 3 – Каратаев, 2009; 4 – Липин и др.,1984; 5 – Литвинов, Гагина, 1977; 6 – Малеев, Попов, 2007; 7 – Попов, 1984; 8 – Попов, 1993; 9 – Попов, 2002; 10 – Попов, 2003; 11 – Попов, 2009; 12 – Попов и др., 1999; 13 – Попов, Саловаров, 2000; 14 – Попов и др., 2001; 15 – Попов и др., 2009; 16 – Преловский, 2010; 17 – Преловский и др., 2010; 18 – Пыжьянов, 2007; 19 – Пыжьянов и др., 2010; 20 – Ткаченко, 1937; 21 – данные Ю.А. Дурнева; 22 – данные П.И. Жовтюка; 23 – данные С.В. Хорошуна.; 24 – данные составителей.
Составители: В.В. Попов, С.В. Пыжьянов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Фламинго

Phoenicopterus roseus Pallas, 1811
Отряд Фламингообразные – Phoenicopteriformes
Семейство Фламинговые – Phoenicopteridae
Категория и статус.
Категория 4. Регулярно залетный вид.





Краткое описание. Крупная водно-болотная птица, с очень длинными ногами и шеей и большим загнутым вниз клювом. Оперение белое, чуть тронутое розовым цветом, особенно на крыльях, маховые черного цвета. Ноги розового цвета. При взлете пробегает по неглубокой воде 5–6 м. В полете вытягивает шею и ноги, напоминая крест. Голос – протяжное негромкое гоготание.

Места обитания и биология. Населяет большие, периодически усыхающие озера с соленой водой, морские лагуны и лиманы полупустынной и пустынной зон. Держится по труднодоступным островам и косам, на открытых мелководьях с топким дном и берегами. Во время залетов встречается в несвойственных биотопах: песчаных отмелях рек, травяных влажных лугах, в поймах среди кустарников и близ жилья человека. В местах размножения образует большие колонии до сотен и тысяч гнезд, располагающихся в тесном соседстве друг с другом. В кладке 1–3 яйца. В случае гибели первой кладки бывает повторная. Моногам. Половой зрелости достигает в 3 года, но размножаться начинает в возрасте 5–6 лет. Продолжительность жизни в неволе до 32 лет. Кормится на мелководье беспозвоночными (артемии, бокоплавы, моллюски, личинки двукрылых), одноклеточными водорослями и семенами водных растений (рупии, рдеста). К местам кормежки может совершать ежедневные дальние перелеты на несколько десятков километров [2].

Распространение. Мировой ареал разобщен, распространение прерывистое. Обитает на юге Европы, в центральных и южных районах Азии, Африке. В Российской Федерации регулярно залетный вид. Ближайшее место гнездования – Центральный Казахстан. В Иркутской области залетный вид. В конце XIX века фламинго были встречены в окрестностях пос. Култук и в долине р. Иркут [5]. Живого фламинго поймали на Лене в Усть-Кутском районе в первых числах мая 1947 года. На следующий год осенью трех фламинго встретили на р. Шона [1]. 2 ноября 1971 года молодая птица встречена на Братском водохранилище в окрестностях пос. Малышевка [8]. В августе 1979 года В.И.Безбородов несколько дней наблюдал фламинго в устье р. Куда [6]. 10 ноября 1997 года молодой фламинго был подобран на р. Бол. Ерема и еще один на р. Шельма в бассейне Бирюсы [4]. В середине июля 1998 года птиц наблюдал к югу от Ангарска на теплом канале в окрестностях заказника «Сушинский Калтус» сотрудник комитета экологии г. Ангарска С.А. Уватов [7]. В ноябре 2006 года два фламинго были встречены в Нижнеудинском районе, один погиб, второго охотник передал в школьный живой уголок [9]. Также известны залеты фламинго в Якутию [3].

Численность. Общая численность в мире превышает 800 тыс. особей, в Казахстане 11–22 тыс. [2]. В Иркутской области отмечены залеты единичных особей и небольших стаек (до трех птиц).

Лимитирующие факторы. В основном обусловлены непостоянным гидрологическим режимом и неблагоприятными климатическими условиями. В последние годы на них накладывается неблагоприятное антропогенное воздействие, связанное с усиленным водозабором, загрязнением водоемов и браконьерством. Практически все особи, залетающие в Иркутскую область осенью, за исключением спасенных охотниками, гибнут от голода и мороза.

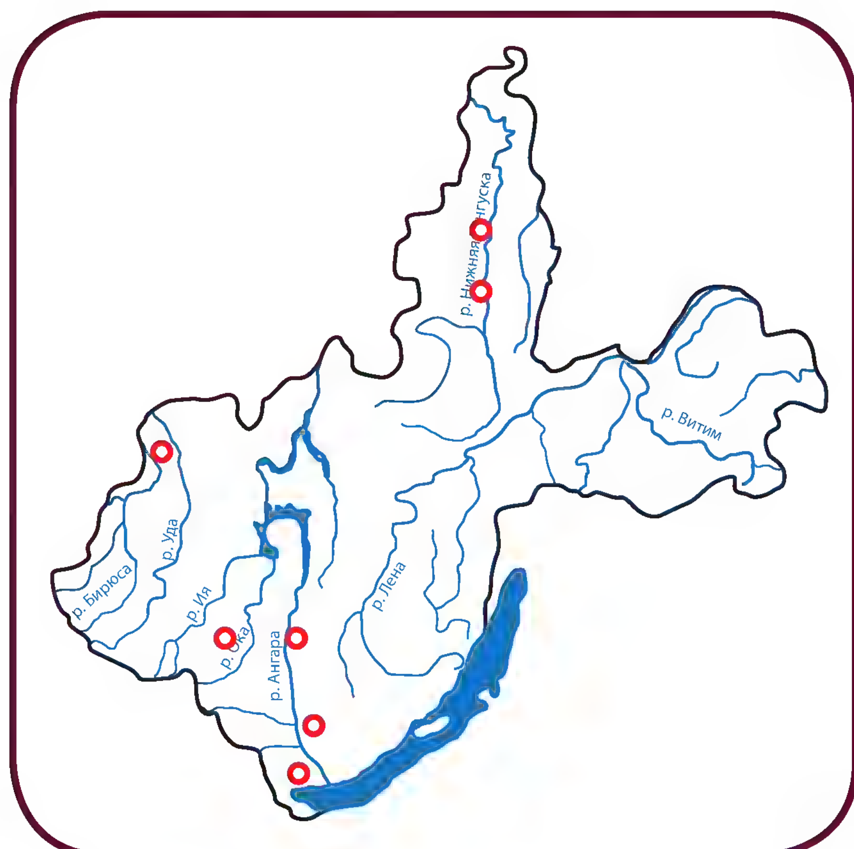
Принятые и необходимые меры охраны. Занесен в Красную книгу Российской Федерации, в Приложение 2 СИТЕС, Приложение 2 Бернской Конвенции, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. В Иркутской области специальные меры охраны не требуются.

Источники информации: 1 – Гагина, 1962; 2 – Красная книга Российской Федерации, 2000; 3 – Лабутин, 2006; 4 – Мельников, 2000; 5 – Першин, 1894; 6 – Попов, 1993; 7 – Попов, Хидекель, 2001; 8 – Толчин и др., 1974; 9 – данные составителя.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Черная казарка

Branta bernicla (L., 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий пролетный вид.
В Красной книге Российской Федерации категория 3..





Краткое описание. Некрупная птица преимущественно черной и темно-бурой окраски. Задняя часть брюха, подхвостье и надхвостье белые. На шее с каждой стороны по белому пятну, чаще всего в виде скобки. Хвост очень короткий и его практически не видно среди белых перьев надхвостья и подхвостья [6]. Гнездится в приморской тундре и на многих арктических островах Евразии и Северной Америки.

Места обитания и биология. На пролете через Восточную Сибирь чаще всего отмечается по расширениям рек с протоками, поросшими хвощами. По Южному Предбайкалью встречается на полях с сохранившимся жнивьем (хотя бы отдельными островками) [8]. В гнездовом ареале занимает заболоченные прибрежные морские равнины (лайды). Гнездится диффузными поселениями. Гнезда устраивает на открытых местах, выбирая сухие участки почвы. Обильно выстилает гнезда сухой травой и пухом серого цвета. В кладке 2–7 чисто- белых или желтоватых яйца. Продолжительность насиживания около месяца. Насиживает только самка, но самец держится неподалеку от гнезда. Питаются пушицей, злаками, водорослями и другой растительностью [6].

Распространение. Стая черных казарок из 8 особей впервые встречена на полях у ст. Куйтун 28 сентября 1966 года. Три особи отмечены здесь же 2 октября 1975 года. По р. Чуна (ниже дер. Невонка) пара птиц данного вида наблюдалась 24 мая 1985 года, а в конце мая 1986 года одна особь из пары добыта под пос. Ербогачен [1–5]. 23 мая 1974 года стая из 16 птиц встречена около дер. Карлук на 7-м км Качугского тракта [7]. С конца 80-х – начала 90-х годов прошедшего столетия в пойме р. Нижняя Тунгуска (окрестности с. Преображенка) единичные особи черной казарки начали встречаться в добыче охотников, как весной, так и осенью [8]. На Молькинском мелководье Братского водохранилища (дер. Халюты) 25 сентября 1998 года на пролете отмечено 5 черных казарок [4–5,9]. И, наконец, в вершине Курминского залива Иркутского водохранилища рано утром 28 сентября 2001 года на мелководье во время кормежки отмечена пара черных казарок [9]. Птицы были очень доверчивыми и подпустили на 70 м, что позволило точно определить данный вид. После вспугивания черные казарки улетели в основном миграционном направлении, характерном для этого участка водохранилища – по долине небольшой р. Дабат.

Численность. В Иркутской области в периоды весенних и осенних миграций очень низкая. Обычно встречаются одиночные особи, пары, небольшие группы и стайки (от 5 до 8 птиц) этого вида. Специальная охота на черную казарку в нашем регионе не ведется и случайно отстреливаются только единичные экземпляры (далеко не каждый год).

Лимитирующие факторы. Связаны с гнездовым и зимовочным ареалами. Прямой угрозы массового изъятия данного вида или сокращения типичных местообитаний в Иркутской области нет.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Предбайкалья в добыче охотников отмечается крайне редко. Необходим полный запрет охоты и широкое просвещение среди населения с изданием специальных буклетов, позволяющих точно определять вид в природе во время охоты.

Источники информации: 1 – Мельников, 1997; 2 – Мельников, 1997; 3 – Мельников, 2001; 4 – Мельников, 2004; 5 – Мельников, Дурнев, 1999; 6 – Рябицев, 2001; 7 – картотека биофака ИГУ; 8 – данные В.Н. Меньшова; 9 – данные составителя.
Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Краснозобая казарка

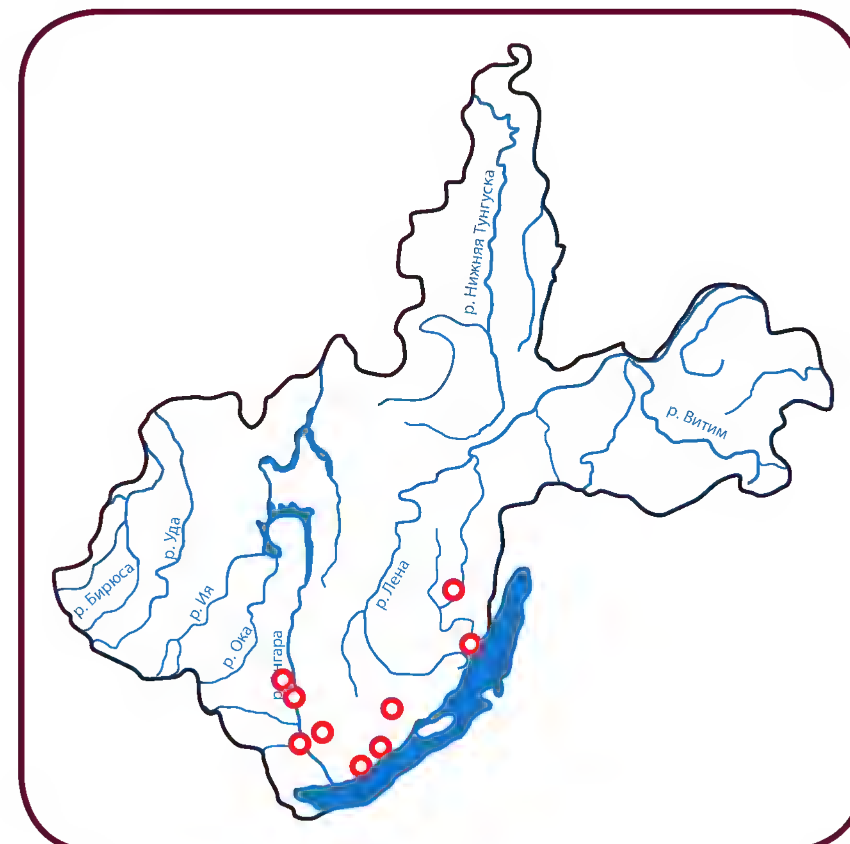
Rufibrenta ruficollis (Pallas, 1769)

Отряд Гусеобразные – Anseriformes

Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.

Категория 3. Редкий залетный, возможно пролетный вид. В Красной книге Российской Федерации категория 3.



Краткое описание. Небольшая птица чуть крупнее кряквы. Достаточно точно определяется по оригинальной окраске из сочетаний черного, белого и каштаново-красного цветов. Отличается очень маленьким клювом. В полете хорошо выделяется широкая белая полоса вдоль всего бока. Полет быстрый с частыми взмахами крыльев [12].

Места обитания и биология. Населяет подзону кустарниковых и типичных тундр. Занимает высокие береговые обрывы рек и крутые склоны коренных берегов, практически всегда под прикрытием сапсана, реже мохноногого канюка или белой совы. В гнезде имеется растительная подстилка с обильным темно-бурым пухом. В кладке 3–9 сливочно-белых яиц. Насиживает только самка, но самец держится неподалеку от гнезда. Продолжительность насиживания около месяца. Питание растительное – пушицы, злаки, осоки, разные корешки и корневища [12]. Весной отмечается в Предбайкалье в первой половине мая, а осенью во второй половине сентября [17].

Распространение. Эндемик России. Гнездится в тундрах Таймыра, а также на Гыдане и Ямале. В последнее время расширяет ареал в восточном направлении и достигла устья р. Хатанга [13]. Первые упоминания о добыче этого вида под Иркутском относятся к концу XIX столетия [2]. В Варшавском музее, по сведениям В.К. Тачановского [14], также хранилась тушка птицы этого вида, добытая под Иркутском. Не исключено, что эти данные относятся к одному и тому же экземпляру. Еще на одну тушку птицы без даты отстрела, добытую под Иркутском, указывает Т.Н. Гагина [1]. В начале XX столетия (1906 г.) краснозобая казарка добыта в Балаганской степи [16]. Осенью 1946 года одна особь из стаи в 6 птиц отстрелена в устье р. Оса [15]. В мае 1980 года она отмечена в долине р. Киренга (заказник «Туколонь») и на р. Баргузин [9, 10]. Кроме того, пара казарок этого вида встречена 8 мая 1999 года у дер. Хомутово (пойма р. Куда, Иркутский район) и еще пара 9 мая 1999 года в районе дер. Манзурка (Кучугский район) [7, 8]. Имеются непроверенные опросные данные о встречах краснозобых казарок в периоды миграций на перевалах Приморского и Байкальского хребтов. В Красноярском крае выделяется восточное направление пролета данного вида по линии Тура–Ванавара–Кежма [4]. Далее часть птиц летит долиной Ангары и этот пролетный путь, судя по приведенным выше материалам, существует уже давно.

Численность. В гнездовом ареале численность краснозобой казарки постепенно увеличивается. На территории Предбайкалья это редкий вид, который отмечается только отдельными особями, парами, небольшими стаями и не каждый год. Увеличение числа встреч краснозобой казарки на территории Предбайкалья в последнее десятилетие несомненно связано с ростом ее численности и расширением гнездового ареала к востоку до бассейна р. Хатанга [5, 13].

Лимитирующие факторы. Связаны с гнездовым ареалом и зимовками, в т.ч. на территории Индии и Китая, где отмечены встречи данного вида [3, 5–7, 11].

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Предбайкалья в добыче охотников отмечается крайне редко. Необходим полный запрет охоты и широкое оповещение об этом населения с изданием специальных буклетов, позволяющих правильно определять данный вид.

Источники информации: 1 – Гагина, 1962; 2 – Дыбовский, Годлевский, 1870; 3 – Мартынов, 1989; 4 – Мартынов, 1990; 5 – Мельников, 1997; 6 – Мельников, 1997; 7 – Мельников, 2004; 8 – Мельников, Дурнев, 1999; 9 – Попов, 1984; 10 - Попов, 1993; 11 – Пракаш, 1990; 12 – Рябицев, 2008; 13 – Сыроечковский-мл., 1995; 14 – Тачановский, 1889; 15 – Толчин, Толчина, 1979; 16 – Scalon et Sludsky, 1933; 17 – данные составителя.

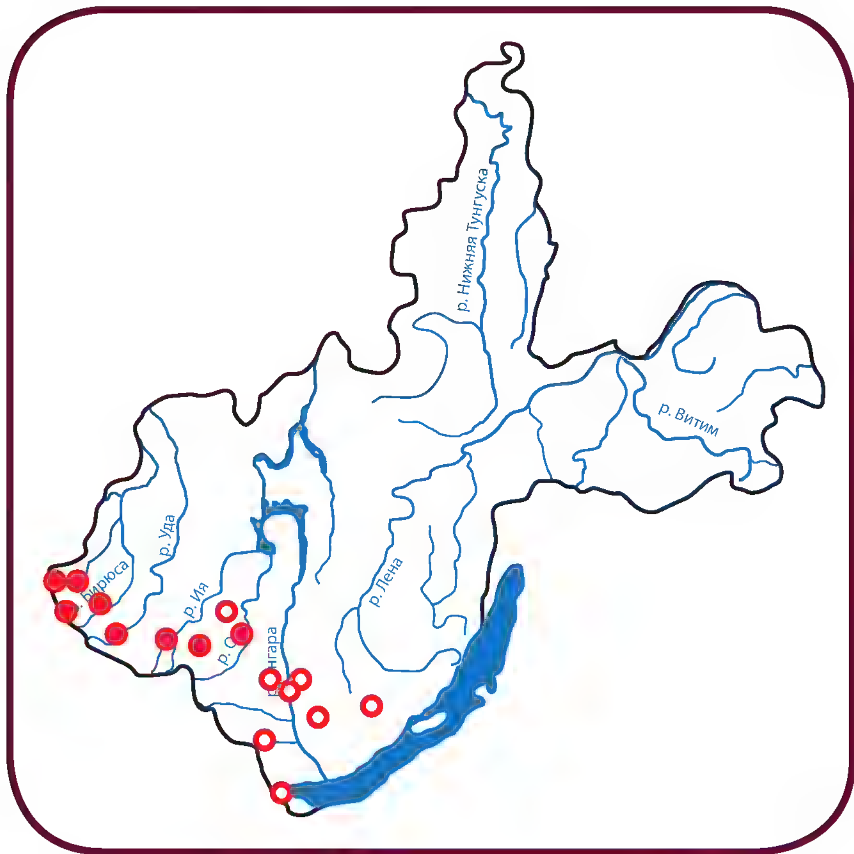
Составитель: Ю.И. Мельников.

Художник: Д.В. Гумпылова.

Серый гусь

Anser anser (L., 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.
.Категория 0. В прошлом гнездящийся, в настоящее время залетный, возможно, гнездящийся, вид.





Краткое описание. Очень крупный гусь светло-серой окраски (особенно кроющие крыльев), со светло-красными ногами и клювом. От гуменника отличается светлыми головой и шеей, а от белолобого гуся – отсутствием белого пятна на лбу и черных пятен на брюхе [13].

Места обитания и биология. Крупные омуты с относительно тихим течением, расположенные на крутых поворотах небольших таежных рек, труднодоступные травяные зарастающие кочкарниковые болота с отдельными плесами открытой воды [7–9, 16]. Гнездо строит из грубых стеблей трав, но выстилает более мягкими их фрагментами и светло-серым пухом. В кладке 4–6 яиц белой или кремовой окраски. Насиживает 28–30 дней. Птенцов водят оба родителя, которые на время линьки забиваются в наиболее глухие места. Молодые встают «на крыло» в возрасте 2-х месяцев. Кормится растительной пищей: молодыми побегами трав и их корешками, клубеньками, луковичками и корневищами. Во время миграции держится правильным строем [13].

Распространение. В Иркутской области в начале XX века встречался во время пролета по южному побережью Байкала, долинам Ангары и Иркута. Допускалось его гнездование в Присаянье, но данных, подтверждающих это, не было [2]. Несколько раз встречен на Братском водохранилище, в лесостепной его части. У пос. Бирит встречено 42 особи 3 мая 1969 года, в Обусинском заливе 5 стай с общей численностью 102 птицы держались с 7 по 11 мая 1970 года (Усть-Удинский р-н), в пойме р. Ока у дер. Барлук (Масеевские озера) четыре птицы отмечены 4 мая 1972 года [7-8, 11, 15]. 20 сентября 1973 года 6 птиц встречено у старой заимки с. Бурук (Куйтунский р-н) [7, 8]. По опросным данным, в начале XX века гнездился в верховьях рек бассейнов Бол. Агула и, возможно, Мал. Тагула и Гутары. В это время он был обычным гнездящимся видом западных окраин Восточного Саяна (верховья рек Кизир и Казыр) [1]. Выводок этих гусей 22 июня 1954 года встречен в Присаянье по р. Ия [12]. В середине прошлого века установлено гнездование до 10–15 пар серого гуся по заболоченным долинам рек Присаянья (р. Зиминская Тагна и верховья р. Уда). По опросным сведениям он гнездился в это время в пойме среднего течения р. Ока между деревнями Усть-Када и Баргадай [7, 8]. В Присаянье серый гусь был уничтожен в середине прошедшего столетия. В конце XX века данные о единичных встречах этого вида в местах бывших гнездовий поступили из окрестностей озер Медвежье (р. Арзагай) и Агульское [7, 8]. Есть указания на появление этого вида ранней осенью на болотах в верховьях рек Мал. и Бол. Катюрта (бассейн р. Зиминская Тагна) [9]. Это подтверждает возможность гнездования в Присаянье единичных пар данного вида. В настоящее время встречается на территории области в периоды миграций. В окрестностях с. Первомайское (Нукутский р-н) встречено две стаи серого гуся (15 и 46 особей) 23 мая 1980 года. На пруду у дер. Кударейка 4 июня 1980 года отмечена пара гусей этого вида. И, наконец, 11 мая 2006 года 29 серых гусей встречено на пруду у д. Нуху-Нур (Баяндаевский р-н) [6]. Вероятно, он попадает сюда по долинам рек Селенга и Иркут из Монголии [16]. Однако более вероятен пролет по долине р. Ия, куда он может залетать с верховьев Енисея. Данный вид в настоящее время обычен в Убсу-Нурской, редок в Тувинской и крайне редок в Тоджинской котловинах [3–5, 14]. Возможны залеты с территории Красноярского края, где серый гусь гнездится в бассейне р. Усолка [4], в Тайшетский и Чунский районы.

Численность. В начале XX века серый гусь был обычным гнездящимся видом Восточного Саяна и прилежащих территорий. В настоящее время здесь возможно обитание отдельных пар этого вида. В периоды миграций на Братском водохранилище в пределах лесостепных участков отмечаются крупные, вероятно залетные, стаи этого вида – от 30 до 50 особей [6–8, 10–11, 16].

Лимитирующие факторы. Общие для водоплавающих птиц. Основную угрозу представляет охота на местах сохранившихся гнездовий. Несомненно, необходима дополнительная охрана вида на местах зимовок.

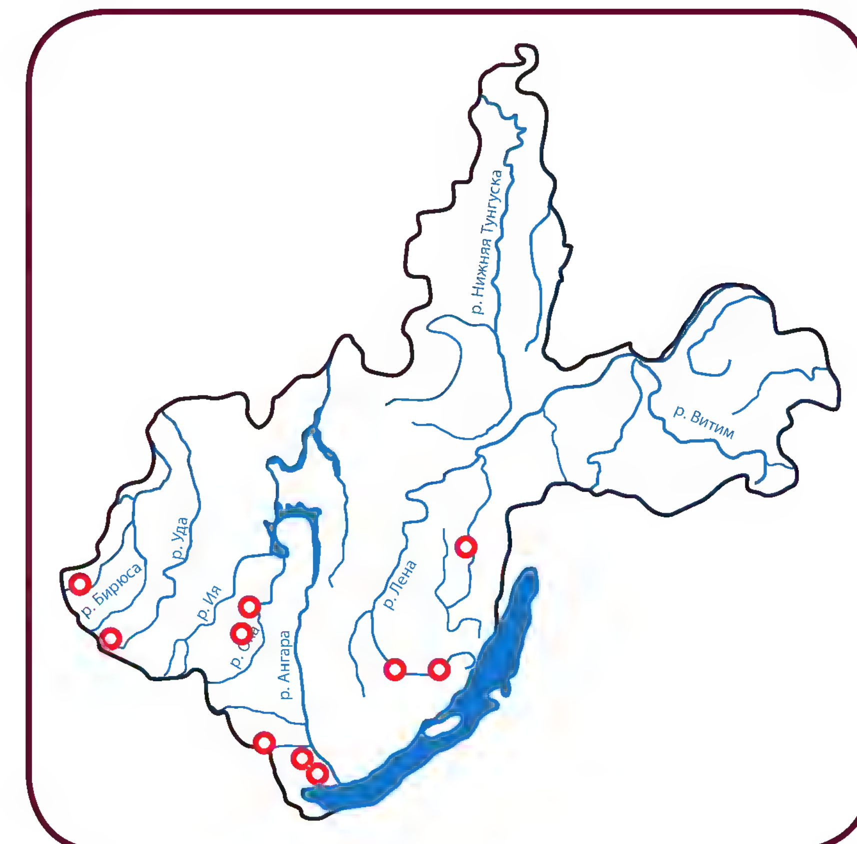
Принятые и необходимые меры охраны. Полное закрытие охоты на серого гуся и включение участков его постоянного обитания в систему заказников. Для исключения случайного отстрела птиц во время охоты на другие виды гусей, ее проведение возможно только в позднеосенний период. Открытие охоты на гусей после 20 сентября позволяет полностью решить эту проблему [11,16]. Необходимо широкое просвещение населения с изданием буклетов, позволяющих правильно определять данный вид в природе во время охоты.

Источники информации: 1 – Белоусов, 1920; 2 – Гагина, 1961; 3 – Емельянов и др., 1996; 4 – Емельянов, Савченко, 1997; 5 – Ким, 1988; 6 – Малеев, Попов, 2007; 7 – Мельников, 1997; 8 – Мельников, 2004; 9 – Мельников, 2004; 10 – Мельников, Дурнев, 2009; 11 – Мельников, Толчин, 1993; 12 – Реймерс, 1966; 13 – Рябицев, 2008; 14 – Савченко, Чугаев, 1986; 15 – Толчин, Толчина, 1979; 16 – данные Ю.И. Мельникова.
Составители: Ю.И. Мельников Ю.И., В.Г. Малеев.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Пискулька

Anser erythropus (L., 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий пролетный вид.
Красная книга Российской Федерации категория 2.



Краткое описание. Очень похож на белолобого гуся. С близкого расстояния пискульку можно отличить от него по наличию узкого желтого кольца вокруг глаза. Белое лобное пятно у пискульки заметно больше, чем у белолобого гуся, и часто заходит на темя [8]. В воздухе, при некотором навыке, легко отличается от белолобого гуся по более узким крыльям и частым их взмахам, так что его полет, несмотря на довольно крупные размеры, очень похож на утиный [9]. Голос очень высокий, «визгливый», не типичный для гусей [8].

Места обитания и биология. Распространение. Гнездится в лесотундре и южной тундре. Период миграций кратковременный и основная часть птиц летит через Предбайкалье весной с 6 по 15 мая, а осенью с 23 сентября по 10 октября, останавливаясь на отдых только в периоды затяжного ненастья. Размер пролетных стай сильно варьирует – от 1–5 до 25–30 и значительно реже 50 особей [2–4, 9]. Останавливается на отдых по водораздельным озерам с большими окнами открытой воды, а также крупным озерам в поймах рек Лено-Ангарского плато и крупным заливам Братского и Иркутского водохранилищ [2–4, 9]. Для гнездования занимает крутые и даже обрывистые берега рек. Нередко образует разреженные поселения из нескольких пар под защитой мохноногих канюков или сапсанов. Гнездо – ямка, выстланная растительностью и пухом. В кладке 2–6 белых яиц. Насиживает только самка, но самец держится в районе гнезда. Продолжительность насиживания 25–28 дней [8].

Распространение. Только пролетный вид. Миграция идет широким фронтом, и данный вид встречается повсеместно. Осенью 1956 года пискулька была добыта у дер. Новоселово на р. Киренга, а весной 1959 года в верховьях р. Уда [1]. На верхней Лене стая птиц этого вида встречена 16 мая 1951 года [7] и пара 6 мая 1995 года в устье р. Анай [6]. В верховьях р. Малый Тагул пролет отмечен 28–30 сентября 1982 года [2, 3]. Массовая миграция пискульки наблюдалась нами на восточных отрогах Передового хребта Восточного Саяна с 2 по 5 октября 1983 года в районе Зуркузунской петли р. Иркут [2–4]. Ежегодно отмечается в период миграции в устье р. Иркут, иногда стаями до 50 особей (22 мая 1980 года), но на отдых здесь никогда не останавливается [5]. Выраженный пролет наблюдается в пойме р. Ока (между г. Зима и дер. Барлук). В период ненастья отдельные стаи останавливаются здесь на отдых на озерах Барлукское, Антоновское, Солнечное, Белое и Карасево, а также на заливах Окинского отрога Братского водохранилища [2, 3]. Ежегодно отмечается на остановках по верховым болотам Окско-Ийского междуречья на южной окраине Лено-Ангарского плато (ур. Буручок и Журавлинка) [2, 3]. В последние десятилетия отмечается в периоды миграций на верхнем участке Ангары и Иркутском водохранилище (Курминский залив) – от 25 до 100 особей [4].

Численность. Ранее через территорию Иркутской области пролетало не менее 5–7 тыс. пискулек. В настоящее время ее численность здесь значительно сократилась и в период осеннего пролета оценивается нами в 1,8–2 тыс. особей [3, 9]. Обычно в одном пункте постоянных наблюдений за весь миграционный период регистрируется от одной до пяти стай этого вида. Очень часто летит в период массового пролета гуменника.

Лимитирующие факторы. Связаны с гнездовым ареалом и местами зимовок.

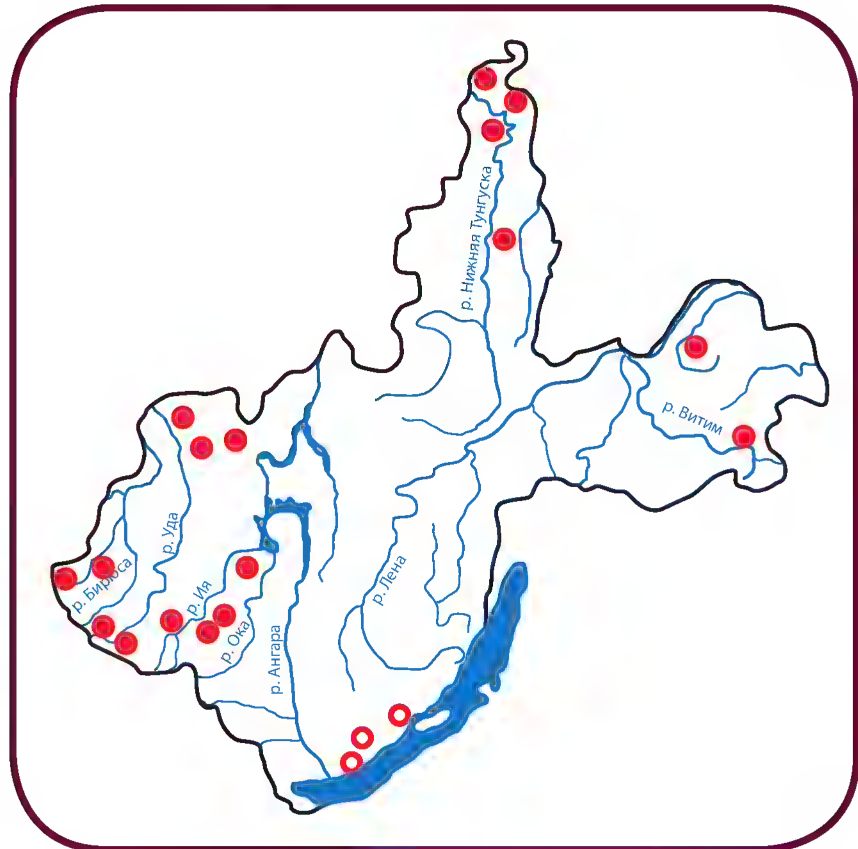
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Предбайкалья в добыче охотников отмечается крайне редко. Необходим полный запрет охоты и широкое просвещение среди населения с изданием специальных буклетов, позволяющих правильно определять данный вид в природе во время охоты.

Источники информации: 1 – Гагина, 1967; 2 – Мельников, 1997б; 3 – Мельников, 2004а; 4 – Мельников, 2010; 5 – Мельников и др., 2003; 6 – Попов и др., 1996; 7 – Реймерс, 1966; 8 – Рябицев, 2008; 9 – данные составителя.
Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Таежный гуменник

Anser fabalis middendorffii Severtzov, 1872 (1873)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.
Категория 1. Редкий гнездящийся и пролетный подвид, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Крупная птица, по размерам немного меньшая серого гуся. От всех видов гусей отличается присутствием оранжевой или желтой предвершинной полосы на темном (почти черном) клюве. Ноги оранжевые. Общий окрас тела темно-серый, голова и шея темнее туловища. Верхние кроющие крыла бурые.

Места обитания и биология. Местообитания таежного гуменника практически не отличаются от стаций серого гуся. Однако он занимает более бедные таежные речки в местах формирования небольших проток. Обычно в таких местах имеются открытые болота, занятые осоками, хвощом и вейниками. Нередко гнездится в окрестностях больших, но редко посещаемых озер, занимая поблизости от них небольшие озерные системы с хорошо развитой надводной и погруженной водной растительностью [9]. Гнездо устраивает на открытом месте, нередко далеко от воды. Оно представляет собой ямку с выстилкой из растительности и буровато-серого пуха. В кладке 2–6 матово-белых или палевых яиц. Кладку насиживает самка, но гусак охраняет гнездо и сопровождает самку во время кормежки. Насиживание 26–29 дней. Птенцы поднимаются «на крыло» в возрасте двух месяцев. В связи с низкой численностью в нашем регионе линников не образует [9]. Имеется находка линного гуменника, вероятно таежного подвида, на озерах Тажеранской степи (Приольхонье) [8]. Поскольку гнездование гусей в этом районе не установлено, возможен подлет отдельных, вероятно холостых, особей на линьку в более благоприятные в кормовом отношении озера лесостепной части Предбайкалья. Основная часть таежных гуменников линяет в крепких местах при выводке. Питание как у серого гуся. Нередко эти виды по югу региона гнездятся на одних и тех же болотах, но на реках совместные гнездовья отсутствуют [9].

Распространение. Ареал таежного гуменника полностью охватывает Иркутскую область, но встречается он здесь только на отдельных, наиболее глухих, таежных участках. На пролете встречается повсеместно. Даже в начале прошлого века он был немногочисленным видом, хотя и гнездился в Присаянье, а также на отдельных озерах Лено-Ангарского плато и Байкальского хребта, в Мамско-Чуйском и Бодайбинском районах, бассейне р. Илим (р. Эдучанка), междуречье Оки и Ии – Бойские болота. Его гнездовья известны по бассейнам притоков р. Чуна (реки Модышева и Дашима), р. Мура и пойме р. Нижняя Тунгуска [3, 6]. В Присаянье гнездится до сих пор в верховьях р. Шельбей (болота Бол. и Мал. Цинты) – до 5–8 пар. Отдельные пары могут встречаться по травяным болотам с окнами открытой воды по рекам бассейна р. Зима [3–4, 6]. В середине прошедшего столетия до 10 пар гнездилось на болотах в истоках рек Бол. и Мал. Катюрта (бассейн р. Зиминская Тагна). Есть указания о встречах здесь выводков этого вида и в настоящее время. В бассейне р. Ия эпизодически гнездится по Нуртайским озерам [3–4, 6, 9]. Несколько выводков таежного гуменника до сих пор встречается по протокам р. Уда в Присаянье. По свидетельствам охотников, выводки встречаются на территории Тофаларии в верховьях рек Тагул, Уда и Гутара [3–4, 9]. Имеется информация о летних встречах гусей по озерам Байкальского и Приморского хребтов [9]. По Северо-Байкальскому и Патомскому нагорьям отдельные пары гнездятся в бассейне р. Бол. Патом [2, 9] и верховьях р. Синюга [3-4, 9]. Гнездится в пойме р. Нижняя Тунгуска между деревнями Хамакар и Инаригда [1, 3–5] и в среднем течении р. Чона [7].

Численность. В настоящее время обшая численность подвида на территории Иркутской области составляет около 45–65 пар [3–4].

Лимитирующие факторы. В гнездовой период численность ограничивают нестабильный гидрологический режим, ведущий к частому затоплению кладок (особенно в Присаянье), крупные пернатые и наземные хищники и беспокойство человеком. Основная причина, могущая привести к исчезновению данного подвида в области, браконьерство в летнее время. Интенсивное лесопромышленное освоение территории, при котором посещаются глухие малонаселенные районы при отсутствии какого-либо контроля со стороны специально уполномоченных органов, способствует развитию безнаказанного браконьерства.

Принятые и необходимые меры охраны. Полное закрытие охоты на таежного гуменника и по возможности включение участков известных гнездовий в систему существующих заказников. Для исключения случайного отстрела птиц возможно открытие охоты только на мигрирующих гусей. Местные таежные гуменники отлетают на зимовки раньше начала массового пролета тундровых гусей. Поэтому открытие охоты на пролетных тундровых гуменников после 20 сентября позволяет полностью решить эту проблему.

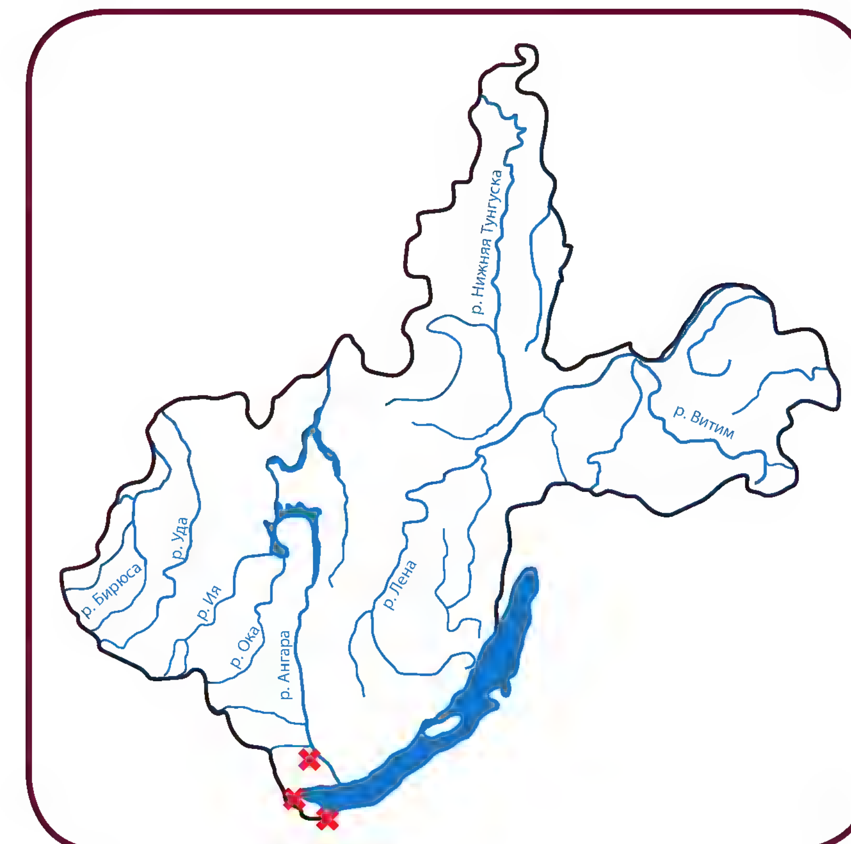
Источники информации: 1 – Водопьянов, 1988; 2 – Каратаев, 2009; 3 – Мельников, 2001; 4 – Мельников, 2004; 5 – Мельникова и др., 1984; 6 – Мельников, Толчин, 1993; 7 – Попов и др., 2009; 8 – Пыжьянов, 2003; 9 – данные составителя.
Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Горный гусь

Eulabeia indica (Latham, 1790)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий залетный вид.
Красная книга Российской Федерации (Категория 1).



Краткое описание. Гусь среднего размера, массой от 2 до 3,2 кг. Отличается от других гусей общим светлым тоном окраски. Спина пепельно-серая, голова белая, с двумя темными поперечными полосами на затылке. Шея серовато-бурая, с белыми вертикальными полосами по бокам. Концы крыльев черные. Клюв и лапы желто-оранжевые. Относительно высок на ногах, хорошо ходит по земле. Молодые птицы одноцветно серые [7].

Места обитания и биология. Населяет озера и речные долины горных территорий. Гнездится небольшими колониями или одиночно. К гнездованию приступает в конце апреля – начале мая. Гнезда делает на островах и по берегам крупных озер, на скалах и обрывах, реже на деревьях, где занимает гнезда черных коршунов. Кладка состоит из 2–6 яиц. Птенцы вылупляются через 32–34 дня [5]. Зимует в Индии и Пакистане [7].

Распространение. Ареал охватывает Среднюю и Центральную Азию. Встречается спорадично по Юго-Восточному Алтаю, Тянь-Шаню, Алтаю и Памиру. Населяет Монголию и Северо-Восточный Китай [5]. В Иркутской области отмечались лишь залетные птицы. На Южном Байкале горный гусь был добыт В.А. Годлевским в 1876 году [1]. Есть сведения С.А. Бутурлина о добыче горного гуся на Ангаре близ Иркутска [3]. На территориях, прилегающих к Иркутской области, горные гуси отмечены М.Г. Бакутиным в дельте Селенги (Посольский сор) 29 июля 1947 году [2]. В 1980 – 90-х гг. пары и небольшие стаи гусей отмечались по озерам Восточного Саяна и Хамар-Дабана. Предположение М.Г. Бакутина о возможном гнездовании горных гусей в хребтах Хамар-Дабана не подтвердилось. Этот вид отмечался здесь только на пролете [6]. Так, стайка из трех птиц отмечена на торфянистом болоте в истоке р. Ангорхой 19 сентября 1973 года. [4]. Ближайшее место достоверного гнездования горного гуся – Прихубсугулье и Дархатская котловина [9, 10]. Появление горных гусей в Предбайкалье возможно и в дальнейшем за счет вовлечения молодых особей стаями других видов гусей, мигрирующих через наш регион [6].

Численность. На территории Иркутской области очень редко встречаются залетные особи. В сопредельных территориях, входящих в гнездовой ареал, численность невысока. Общая численность на территории России оценивается на уровне 600 особей [5].

Лимитирующие факторы. К лимитирующим факторам следует отнести ограниченность типичных для вида местообитаний, низкий репродуктивный потенциал, усугубляющийся фактами изъятия яиц из гнезд, беспокойствр в период размножения вкупе с большой осторожностью этих птиц и случаи браконьерства [5, 8, 10].

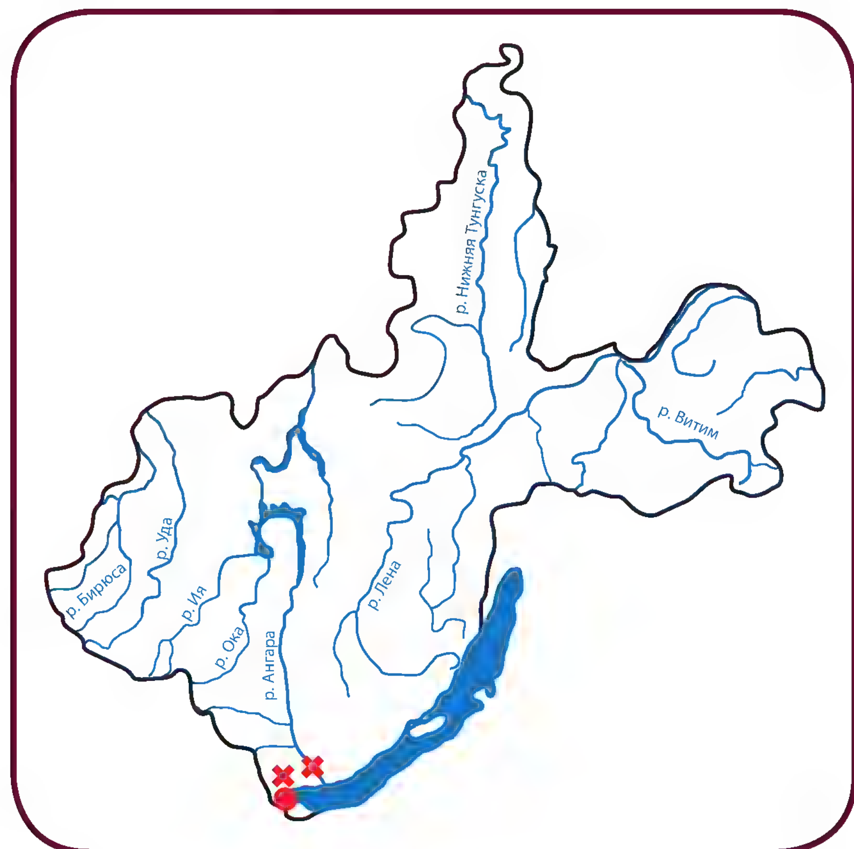
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Российской Федерации и Забайкальского края. Занесен в Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. В целях исключения случаев браконьерства необходимо вести просветительскую работу с населением.

Источники информации: 1 – Алфераки, 1904; 2 – Бакутин, 1957; 3 – Бутурлин, 1913; 4 – Васильченко, 1987 5 – Красная книга, 2001; 6 – Мельников, 1997; 7 – Михеев, 1986; 8 – Попов, 2009; 9 – Рогачева и др., 1988; 10 – Скрябин и др., 1988.
Составитель: И.И. Тупицын.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Сухонос

Cygnopsis cygnoides (L., 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.
Категория 0. В прошлом гнездящийся, в настоящее время залетный вид.





Краткое описание. Крупный гусь с массивным клювом, переход от которого ко лбу не выражен. Хорошо отличается от обычных в регионе гуменников светлой, контрастирующей с остальным оперением верха, шеей [8], которая выглядит очень тонкой из-за расчлененности окраски: ее передняя часть светлая, тыльная сторона – темная. Голос – довольно звонкое гоготанье.

Места обитания и биология. Чаще всего гнездится в широких заболоченных долинах рек, заросших осокой и тростником, но избегают заболоченных участков. Селятся и по берегам солоноватых степных озер с выходами ключей, влажными лугами и тростниковыми зарослями [3]. Гнезда размещаются на заломах тростника, кочках, среди кустарников ивы. Охотно селится на островах в колониях околоводных птиц – чаек, бакланов, цапель. Одиночные гнезда встречаются редко, чаще селится разреженными поселениями, расстояние между гнездами в которых может оставлять всего 4 м [3]. В дельте Селенги для гнездования выбирал наиболее возвышенные, незатопляемые места [1]. В Забайкалье прилетает в места гнездования раньше других гусей, уже в начале апреля. Основная масса самок приступает к откладке яиц с начала мая. В кладке от 2 до 10, в среднем 6 яиц. Насиживание длится 28–30 дней, основная масса птенцов появляется на свет в интервале 31 мая – 18 июня [3]. Как и все гуси, питается вегетативными частями растений. Смертность птенцов зависит от состояния кормовой базы, так что неблагоприятные условия вегетации (засуха) существенно влияют на успешность размножения [4].

Распространение. Степные и лесостепные районы восточной Азии – от Зайсана и долины Черного Иртыша до южного побережья Охотского моря [9]. В относительно недавнем прошлом гнездился в различных районах Байкала, в основном на восточном берегу [1, 2]. Для территории Иркутской области до недавнего времени были достоверно известны только встречи в конце позапрошлого века в окрестностях пос. Култук: на весеннем пролете он отмечен 19 апреля, на осеннем – 12 октября [6]. В этой связи представляется интересным находка молодой травмированной самки этого вида в устье р. Олха осенью 2003 года [5], а также наблюдение 18 сентября 2001 года стайки из 6 птиц в Курминском заливе Иркутского водохранилища [7].

Численность. Сухонос – глобально угрожаемый вид с тенденцией к снижению численности. Для территории Иркутской области известны только случайные залеты.

Лимитирующие факторы. Преследование человеком (охота), деградация природных местообитаний. Вероятно, существенное влияние оказывают неблагоприятные условия зимовки (зимовки данного вида находятся в Китае).

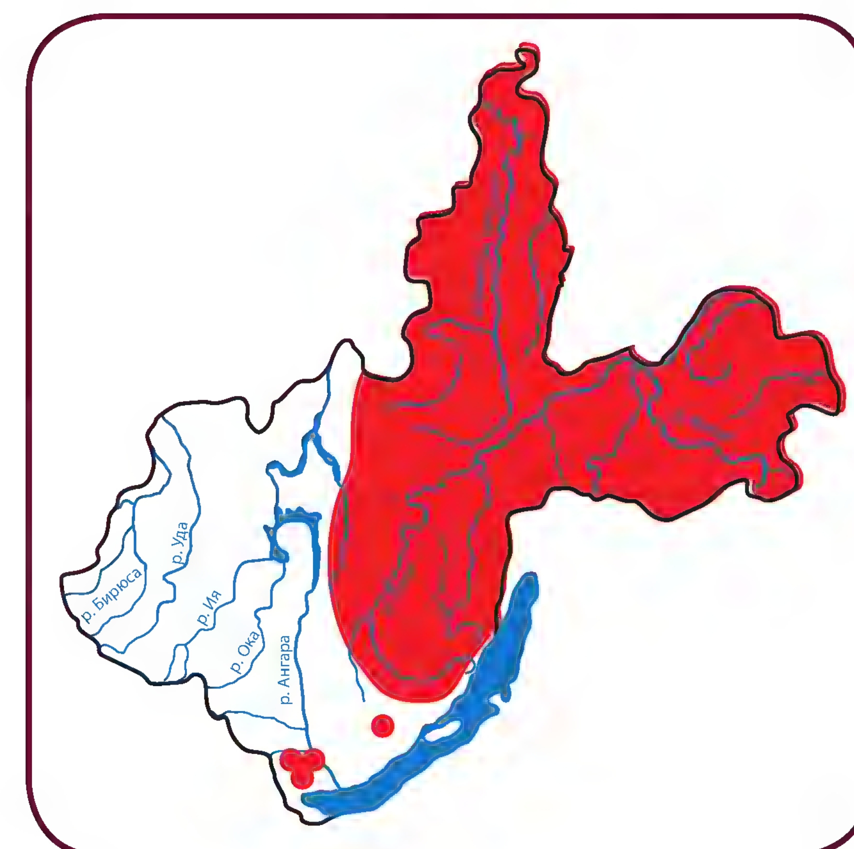
Принятые и необходимые меры охраны. Вид занесен в Красные книги МСОП, Российской Федерации и во все региональные Красные книги. На территории Иркутской области запрещен к отстрелу Правилами охоты. Сухонос является родоначальником «восточных» (китайских) пород домашних гусей и прекрасно разводится в неволе. Это позволяет надеяться на искусственное разведение данного вида с последующей реинтродукцией в места былого обитания. Необходимо заключение международной конвенции между Россией и Китаем об охране перелетных видов птиц.

Источники информации: 1 – Бакутин, 1957; 2 – Гагина, 1961; 3 – Горошко, 2001; 4 – Горошко, 2004; 5 – Дурнев, 2009: 6 – Дыбовский, Годлевский, 1870; 7 – Мельников, 2004; 8 – Скрябин, 1975; 9 – Степанян, 2003.
Составитель: Пыжьянов С.В.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Лебедь-кликун

Cygnus cygnus (L., 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae
Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся и пролетный вид.





Краткое описание. Очень крупная водоплавающая птица, размером гораздо больше гуся, с полностью белым (у взрослых) оперением. Клюв желтый с черным, причем желтый цвет занимает более половины площади и заходит на черную вершину отчетливым острым углом. По этому признаку кликун достоверно отличается от малого лебедя. Молодые птицы имеют буровато-серое оперение и розовато-серый клюв [6]. Голос – разнообразные благозвучные трубные крики.

Места обитания и биология. Населяет берега достаточно крупных (более 1 км^2) пресных или солоноватых водоёмов с хорошо развитой водной и надводной растительностью. В Иркутской области и на Байкале гнездится в труднодоступных местах, хотя в Монголии и на юге Бурятии охотно поселяется вблизи человека [11]. Крупные (до 2 м в диаметре и до 0,6–0,8 м высотой) гнезда устраивает на островах или косах рядом с водой или на мелководье. В кладке до 7 крупных (100–110 x 65–75 мм) грязно-белых яиц. Насиживание длится 31–40 дней [6]. Прилетает на места гнездования в конце апреля. Пролетные особи на западном побережье Байкала отмечались в первой декаде мая (чаще всего в начале месяца), на Братском водохранилище – до середины мая [8, 1], гнезда с кладками – во второй половине мая – первой половине июня. Птенцы появляются в конце второй декады июня, поднимаются на крыло в конце августа – начале сентября. Осенний пролет не выражен и протекает в конце сентября – начале октября, хотя описаны массовые миграции лебедей (малого и, вероятно, кликуна) через водораздел рек Иркут и Тойсик, а также по долине р. Ока в начале и середине октября [3].

Распространение. Был широко распространен в Евразии – от тундр до лесостепей и степей, но на большей части ареала исчез в результате беспокойства или прямого преследования человеком [6]. В регионе гнездится на пойменных и водораздельных озерах севера области [4, 5]. На Байкале ближайшим местом гнездования является дельта Селенги [9] и долина р. Верхняя Ангара, где он довольно многочисленен [7]. В последнее время прослеживается тенденция к расширению (восстановлению) гнездового ареала, о чем свидетельствует находка гнездящейся пары птиц на искусственном пруду в районе дер. Толстовка Баяндаевского района Иркутской области [1] и устная информация егеря Ангарского заказника о гнездовании лебедей в 2009 году под Ангарском на «Сушинском Калтусе» [10]. В южных районах области регулярно встречается на осеннем и весеннем (чаще) пролете. На пролете местами численность весьма значительна – в частности, на озерах заказника «Туколонь» в Казачинско-Ленском районе миграционные скопления составляют несколько сот особей [5].

Численность. Точных данных нет. По оценке Ю.И. Мельникова [2], на территории области в начале 90-х гг. прошлого столетия гнездилось не более 50 пар. Судя по положительным тенденциям, современная численность, вероятно, выше.

Лимитирующие факторы. Беспокойство в периоды гнездования и в недалеком прошлом прямое истребление (охота). Возможно, неблагоприятная экологическая обстановка и браконьерство в местах зимовки (Китай).

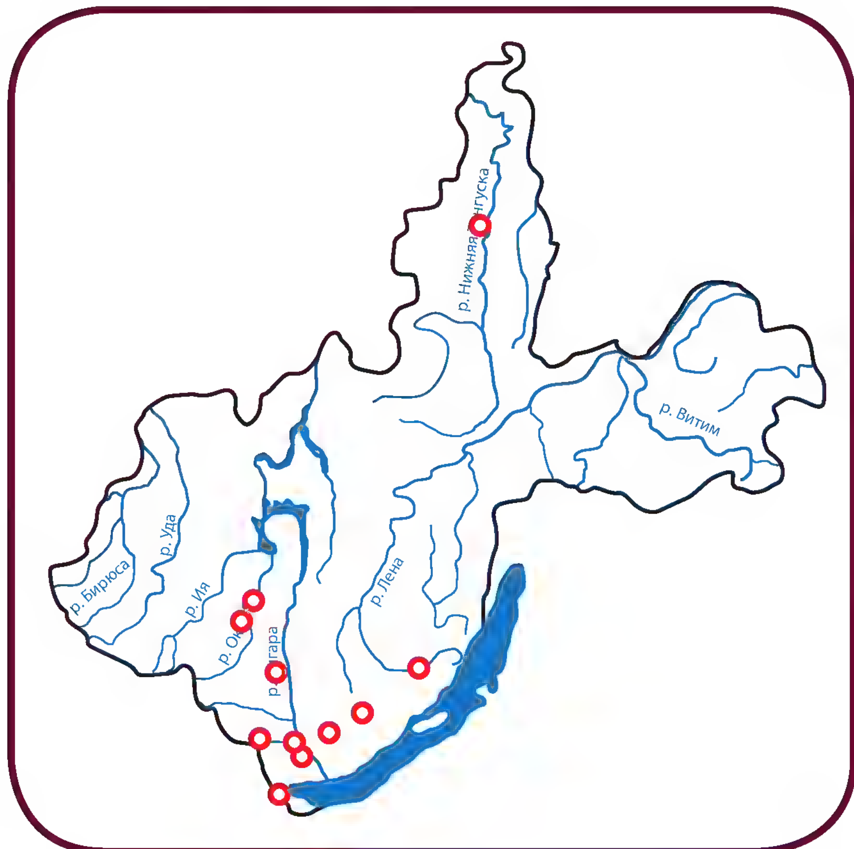
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги всех субъектов Российской Федерации в Восточной Сибири. Отстрел лебедей на территории области запрещен Правилами охоты. Восстановление традиций благожелательного отношения к природе вообще и птицам в частности среди коренного бурятского населения, особенно в степных и лесостепных районах.

Источники информации:
1 – Малеев, 2008; 2 – Мельников, 1993; 3 – Мельников, 2003; 4 – Мельников и др, 1990; 5 – Наумов, 1998; 6 – Рябицев, 2008; 7 – Садков, Сафронов, 1990; 8 – Толчин, Толчина, 1979; 9 – Фефелов и др., 2001; 10 – Графеев, устное сообщение; 11 – данные составителя.
Составитель: С.В. Пыжьянов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Малый лебедь

Cygnus bewickii, Yarrell, 1830
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий пролетный вид.
В Красной книге Российской Федерации категория 5.





Краткое описание. Очень похож на лебедя-кликуна, но меньше его по размерам. Клюв малого лебедя черный наполовину, а желтый цвет на клюве заходит на черную его вершину под прямым или почти прямым углом [12].

Места обитания и биология. Гнездится в лесотундре и тундрах всех типов Евразии. Миграции по срокам совпадают с пролетом тундрового гуменника или немного опережают данный вид. Весенние встречи немногочисленны, но судя по наблюдениям в дельте Селенги, он пролетает в мае [4, 9, 13]. Осенние миграции наблюдаются в конце сентября – начале октября. Отдельные пары и особи могут задерживаться в регионе до конца октября. В период миграций останавливается преимущественно на крупных водоемах [8–9, 13]. Размер кладки от 1 до 6 яиц, чаще 3–4 яйца белой или желтоватой окраски. Пуховая выстилка в гнезде отсутствует. Самец принимает участие в насиживании кладки. Длительность насиживания 30–35 суток, птенцы поднимаются на крыло в возрасте 45–50 дней. Пища в основном растительная, большей частью наземные травянистые растения [12].

Распространение. На территории Предбайкалья встречается только в периоды миграций. В конце XIX столетия незначительный пролет был известен по Южному Байкалу (дер. Култук) [6] и на Ангаре в окрестностях Иркутска [10]. В начале XX столетия самец малого лебедя в сентябре 1902 году был добыт на островах Ангары [5]. Уже в этот период данный вид считался здесь достаточно редким [11]. В первой половине прошедшего столетия пролет малого лебедя отмечался по западному побережью Байкала в долинах рек Иркут, Ангара и Лена (в верхнем течении) [1–3]. В этих местах встречается на пролете до сих пор [4]. Кроме того, миграции этого вида были известны по долине р. Нижняя Тунгуска [13]. В конце 1960 – начале 70-х гг. он стал встречаться во время миграций на Братском водохранилище. В пределах верхней части Окинского отрога весной отдельные пары, а осенью небольшие стаи до 15 особей наблюдались практически ежегодно (1968–72 гг.) [4, 8, 9]. Поздней осенью, 17 октября 1971 года, в период крайне неблагоприятных погодных условий (шквальный ветер с сильным снегопадом), хорошо выраженный пролет малого лебедя наблюдался здесь на участке от устья р. Каменка до устья р. Катагырова [9]. Встречается также в пределах лесостепной части Ангарского отрога этого же водохранилища. В начале мая 2006 года четыре птицы отмечены на пруду у пос. Усть-Ордынский. В конце сентября 2006 года пара малых лебедей держалась на пруду у с. Тургеневка Баяндаевского р-на [7]. Массовый пролет этого вида наблюдался также 2–5 октября 1983 года на водоразделе р. Иркут и р. Тойсик в районе Зуркузунской петли [9]. Во второй половине XX столетия миграции малого лебедя под Иркутск не отмечались. Однако в начале XXI века пара птиц встречена в октябре 2006 года на Ангаре в районе островов Юность и Шишиловский [7].

Численность. На пролете невелика, но явно выше, чем считалось ранее – 17 октября 1971 года на участке от устья р. Каменка до устья р. Катагырова учтено около 150 особей [9]. Массовый пролет этого вида наблюдался также 2–5 октября 1983 года по Зуркузунской петле (р. Иркут). Общая численность птиц, оцененная по числу пролетевших стай и среднему количеству птиц в стае, составляла здесь около 500 особей [9]. На других участках его пролета отмечались отдельные особи, пары и стаи до 50 птиц. С учетом достаточно широкого фронта пролета, от долины р. Нижняя Тунгуска до долины Лены и восточнее – до р. Олекма, общая численность мигрирующих в Предбайкалье птиц должна составлять не менее 1000 особей [9].

Лимитирующие факторы. Связаны с гнездовым ареалом и зимовками. На территории Предбайкалья случаи отстрела этого вида единичны. Несмотря на специальный широкий опрос населения в местах его пролета нам не удалось собрать морфологический материал по этому виду.

Принятые и необходимые меры охраны. Малый лебедь охраняется в заказниках, заповедниках и Прибайкальском национальном парке. В связи с очень низкой численностью и кратковременным периодом пребывания на территории Иркутской области наибольшую важность имеет просвещение населения с изданием специальных буклетов по редким и особо охраняемым видам.

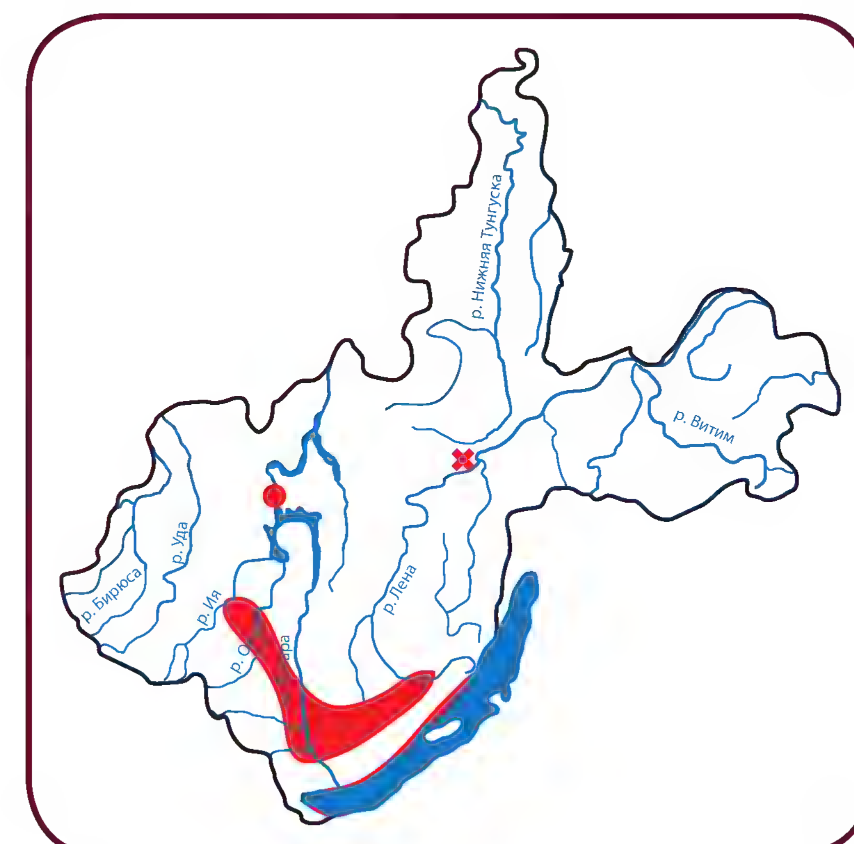
Источники информации: 1 – Гагина, 1958; 2 – Гагина, 1960; 3 – Гагина, 1961; 4 – Дурнев и др., 1996; 5 – Дорогостайский, 1913; 6 – Дыбовский, Годлевский, 1870; 7 – Малеев, Попов, 2007; 8 – Мельников, 1999а; 9 – Мельников, 2003; 10 – Поляков, 1873; 11 – Тачановский, 1877; 12 – Рябцев, 2001; 13 – данные составителя.

Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Огарь

Tadorna ferruginea (Pallas, 1764)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae
Категория и статус.
Категория 5. Гнездящийся пролетный вид.





Краткое описание. Крупная утка характерного кирпично-красного цвета. В полете хорошо видны зеленое зеркало и большое белое поле, образованное кроющими крыла. Маховые черные. Самец и самка окрашены сходно, самец отличается узким коричневым ошейником. Молодые птицы похожи на взрослых, но более блеклые. Голос – звонкое «оак, оак ...» и картавое «арарра» [9].

Места обитания и биология. Населяет берега пресных и солоноватых степных водоемов и побережье Байкала. Гнездится в укрытиях – норах и земляных нишах, пещерах и расселинах скал, иногда далеко от воды. Известны случаи гнездования в погребе заброшенного дома, а также в дуплах и на деревьях в постройках хищных птиц [9]. Гнездо – ямка в грунте. Лоток выстилается тонкими травинками, но чаще яйца откладываются на грунт и обкладываются валиком из пуха. Моногамная птица. Прилетают парами рано – первые птицы появляются в конце марта – первой декаде апреля. В конце апреля приступают к откладке яиц. Полная кладка содержит 8–13 яиц, известны кладки в 4 и 17 яиц. Насиживает самка в течение 28–32 дней, самец в это время находится рядом [8]. Выводки с пуховыми птенцами появляются на Байкале в первых числах июня. Водят выводок оба родителя. В возрасте 45–50 дней птенцы поднимаются на крыло, выводок при этом не распадается. Отлетают огари в конце августа – начале сентября, хотя известны задержки до конца сентября и даже до начала октября [7, 8]. Питаются растительной и животной (беспозвоночные) пищей, которую собирают на воде и на суше.

Распространение. Сев. Африка и Евразия в пределах лесостепной, степной и путынных зон, хотя известны залеты в лесную зону и даже в тундры [9]. В пределах Иркутской области заселяет водоемы южных степных и лесостепных районов и западное побережье Байкала – от мыса Покойники до южной оконечности озера [13], известны залеты на Северный Байкал [8]. Особенно многочисленен в лесостепной зоне Братского водохранилища [5, 7, 8, 10, 12, 16]. Гнездятся на лесостепных водоемах (озерах и прудах) Верхнего Приангарья [5, 12] и лугово-степных участках Верхоленья (окрестности пп. Качуг и Жигалово) [6,7]. На север области проникает до Киренска [3] и окрестностей Братска [15].

Численность. На Байкале все исследователи определяют огаря как обычную, но малочисленную гнездящуюся утку западного побережья Южного и Среднего Байкала [1, 4, 13]. Судя по всему, его статус здесь не изменился и общая численность гнездящихся на Байкале огарей оценена в 140–170 пар [8, 16], большая часть из которых гнездится в Приольхонье: на островах и берегах Малого Моря, включая о. Ольхон [8, 10], в Тажеранских степях [8, 10, 16], в степном массиве падь Крестовская [11, 16]. В связи с созданием Братского водохранилища, огарь освоил заливы его лесостепной части, где до затопления водохранилища либо вовсе не встречался [14], либо отмечался как залетный [2]. Сейчас в пределах Осинского, Унгинского и Удинского заливов сформировалась наиболее крупная гнездовая группировка [5–8, 12]. Общая численность здесь оценивается разными авторами от 130–150 [8] до 200 [7] пар. В лесостепях Верхнего Приангарья на территории бывшего Усть-Ордынского Бурятского автономного округа численность составляет 135–160 пар [5]. Большинство исследователей считают, что за последние 80 лет огарь значительно увеличил численность и существенно продвинулся по территории области к северо-западу [5–8].

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. Как редкий вид запрещен к отстрелу правилами охоты. Наибольшая опасность – браконьерский отстрел с моторных лодок в период вывода птенцов, когда огари подпускают очень близко. Необходим контроль за соблюдением правил охоты и мониторинг состояния населения этого вида.

Источники информации:

1 – Бакутин, 1957; 2 – Гагина, 1961; 3 – Дурнев и др., 1996; 4 – Дыбовский, Годлевский, 1870; 5 – Малеев, Попов, 2009; 6 – Мельников, 1998; 7 – Мельников, 2000; 8 – Пыжьянов, 2000; 9 – Рябицев, 2008; 10 – Рябцев, 1998; 11 – Рябцев, Попов, 1995; 12 – Рябцев и др., 2003; 13 – Скрябин, 1975; 14 – Skalon, Sludsky, 1934; 15 – данные А.А. Серышева; 16 – данные составителей.

Составители: С.В. Пыжьянов, В.Г. Малеев.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Пеганка

Tadorna tadorna (L., 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae

Категория и статус.
Категория 3. Периодически гнездящийся и залетный вид.





Краткое описание. Крупная утка яркой своеобразной окраски из комбинации белых, черных и рыжих тонов. При общем сходстве окраски самец отличается от самки ярко-красным вздутием на основании клюва. Молодые птицы отличаются от других уток по «курносому» клюву и преобладанием белого в окраске. Голос – свистовое «дью-дью-дью», «дьиу». У самки мягкое, низкое «аак, аак ...», «арра», «корр», «ататата» [4].

Места обитания и биология. Сходна с огарем, с которым они относятся к группе земляных уток. Населяет берега степных и лесостепных водоемов, гнездится в укрытиях – норах лис, барсуков, часто в нишах и пустотах заброшенных построек [4], иногда довольно далеко от водоемов. В Прибайкалье и появляются, и гнездятся позднее огарей. Птенцы в единственном выводке, обнаруженном в 2001 году на одном из минеральных озер Тажеранской степи, были существенно моложе птенцов в выводках огаря, державшихся на этом же озере [3]. Плодовитость и успешность размножения не установлены, так же как и сроки осенних миграций.

Распространение. Распространена мозаично по степям и лесостепям Евразии – от Западной Европы и Причерноморья до Маньчжурии. На территории Иркутской области известны залеты в Приольхонье (Тажеранская степь), где зафиксирован случай гнездования [3], устье р. Иркут [1], на Братское водохранилище [5, 2] и в пойму р. Оки в районе дер. Уян [6].

Численность. Единичные особи и пары неоднократно в период с 1983 по 2001 год отмечались на озерах Тажеранской степи в весеннее и раннелетнее время. При детальном обследовании водоемов Тажеранской степи в 2002–2003 гг. пеганок не обнаружено и до настоящего времени новых сведений об их залетах не поступало [3].

Лимитирующие факторы. Появление пеганок в Иркутской области (на северном пределе ареала) может быть результатом как общей тенденции расселения уток этой группы в северном направлении, так и ухудшения условий обитания в исходном ареале вследствие естественной флуктуации природных экосистем (например, усыханием Торейских озер в результате природных циклов обводненности) или их антропогенной трансформации. В пользу этого свидетельствует пульсирующий характер залетов.

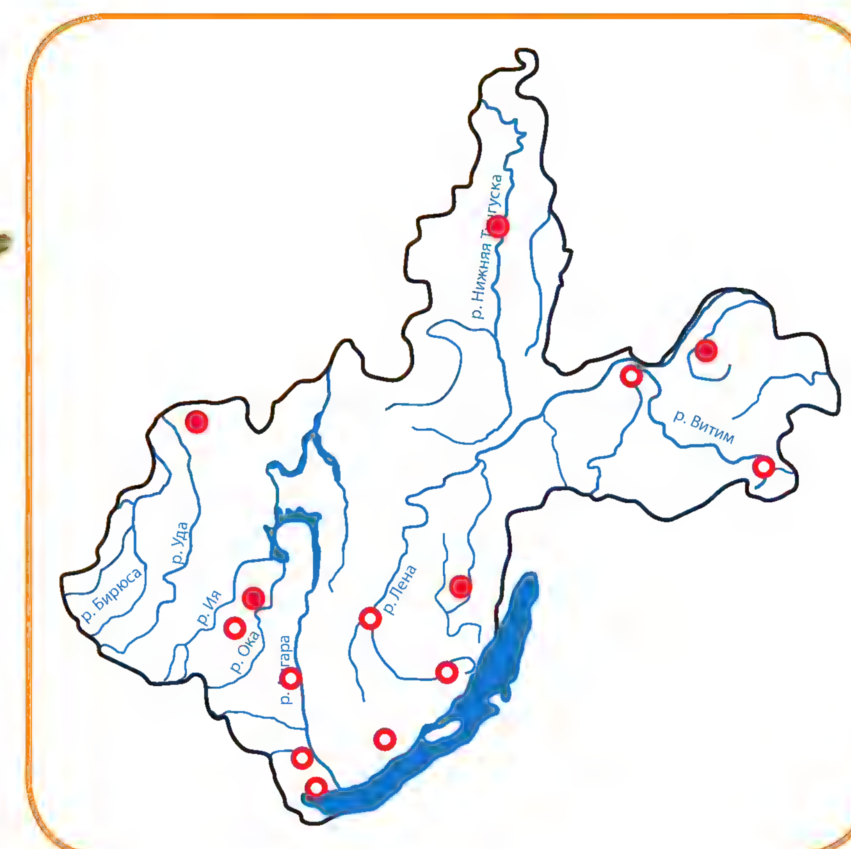
Принятые и необходимые меры охраны. Известные места гнездования находятся на территории Прибайкальского национального парка. Соблюдение правил проведения охоты на территории области.

Источники информации:
1 – Липин и др., 1984; 2 – Малеев, Попов, 2007; 3 – Пыжьянов, 2003; 4 – Рябицев, 2008; 5 – Толчин, Толчина, 1979; 6 – Фефелов, 1999;
Составитель: Пыжьянов С.В.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Клоктун

Anas formosa Georgi, 1775
Отряд Гусеобразные – Anseriformes
Семейство Утиные – Anatidae
Категория и статус.
Категория 1. Редкий гнездящийся и пролетный вид.





Краткое описание. Заметно крупнее остальных видов чирков (особенно в полете). У селезня на голове рисунок из желтых (полулунных), зеленых и черных пятен, хорошо выделяющий его среди других видов уток. Зеркало черное, с зеленым блеском и белой полосой по краю. У самки позади клюва имеется светлое округлое пятно. Характерный, далеко слышный голос – «кло-кло-кло...». В полете хорошо определяется по относительно узким и длинным, по сравнению с другими видами уток такого же размера, крыльям. Самки одноцветные, темной-буроватой краски. Кряканье самки – как и других видов чирков.

Места обитания и биология. Гнездовые стации представлены пойменными водоемами средней и высокой продуктивности [6–7]. Часто встречается по таежным речкам со спокойным течением и низкими заболоченными берегами, среди открытых кочковатых лугов. К гнездованию приступает в конце мая – первой половине июня. Размер кладки от 5 до 11 серовато-зеленых яиц. Пуховые птенцы встречаются с 22 июня, а первый летный выводок 10 августа. Размер выводков перед подъемом на крыло 5–7 утят [7, 16].

Распространение. В конце XIX и начале XX века обычный, местами многочисленный пролетный и гнездящийся вид Предбайкалья [1–3,12–13]. Массовая миграция этого вида до 60-х гг. XX века наблюдалась по всей территории области [7]. Гнездование клоктуна установлено в это время для верхней и средней частей долины р. Нижняя Тунгуска [13], Бодайбинского, Мамско-Чуйского и большей части Киренского р-нов [3]. Известно его обитание в Восточном Саяне и по долине р. Иркут [3]. Во второй половине прошлого века встречи стали редки. Стая клоктунов около 80 особей отмечена в урочище Журавлинка (дер. Броды Куйтунского р-на) 12 мая 1963 года. В Куйтунском р-не пара птиц наблюдалась 4 мая 1964 года в урочище Буручок (дер. Муровка), на следующий день пара встречена в урочище Журавлинка [16]. На Братском водохранилище он отмечен 11–16 мая и 16 сентября – 16 октября 1966 года. [14]. В начале 70-х гг. наблюдался на пролете 8 мая 1971 года – 6–7 птиц встречены на Барлукском озере (дер. Усть-Када Куйтунского р-на). Пара птиц встречена в БЛГЗ 18 мая 1994 года. [11]. Единичные встречи на пролетах известны в поймах рек Лена, Киренга, Витим, Бол. Чуя и Нижняя Тунгуска [10]. Во время обследования области в 60-90-е гг. прошлого века установлено гнездование отдельных пар [4, 6–7, 16]. Выводок найден 11 августа 1965 года в урочище Журавлинка у дер. Броды. Гнездился в кочкарниковых поймах заболоченных и труднодоступных речек северо-западной части Куйтунского р-на. Известны его гнездовые находки в пойме р. Када у дер. Хайрюзовка [7]. В пойме р. Киренга на оз. Чегдала выводок клоктуна найден 12 августа 1982 года, 14 августа 1982 года выводок отмечен в 6 км выше устья р. Туколонь, 21 августа 1982 года выводок наблюдался на оз. Иканья [6]. В июле 1988 года выводок найден у дер. Червянка Чунского р-на (пойма р. Мура) [7]. В незначительном количестве на пролете и гнездовье отмечался в пойме р. Бол. Патом [7]. В июле 1984 года отмечен в верховьях р. Шельбей [10]. Встречи клоктуна в трофеях охотников в августе (пойма р. Нижняя Тунгуска), до начала миграции птиц, указывают на его гнездование [9]. В конце XX и начале XXI веков в Верхнем Приангарье клоктун был очень редок – за пять лет наблюдений он встречен здесь во время осенней миграции 3 раза – 3 птицы 11 сентября и одна 15 сентября 1986 года (Ново-Ленинские болота) [7] и одна птица на р. Иркут в окрестностях с. Смоленщина в сентябре 1981 года [15]. В последние годы стайки до 6 клоктунов начали отмечаться в Курминском заливе Иркутского водохранилища на весеннем пролете [8]. Пара встречена 8–9 мая 2002 года на пруду у дер. Склянка (Боханский р-н). Голоса нескольких птиц слышали 14 сентября 2006 года у дер. Нуху-Нур (Баяндаевский р-н) [5].

Численность. В настоящее время в Предбайкалье встречаются на гнездовье отдельные пары клоктуна, а на пролетах небольшие стайки до 6-15 особей. За период осенней миграции в местах обычного пролета, где ранее учитывалось до 1500 клоктунов, в настоящее время отмечается не более 15–60 птиц [7].

Лимитирующие факторы. Типичны для водоплавающих птиц: нестабильный гидрологический режим, влияние наземных и пернатых хищников, интенсивное антропогенное воздействие, связанное с отгонным выпасом скота, во время которого пастухи беспривязно содержат собак. Этот фактор представляет для птиц наибольшую угрозу даже при гнездовании в труднодоступных местах. Возможно, сказывается неблагоприятная ситуация на зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Клоктун охраняется в заказниках, заповедниках и Прибайкальском национальных парке. Необходим полный запрет охоты на него и широкое оповещение населения о вводимых мерах охраны и издание специальных буклетов по редким и охраняемым видам.

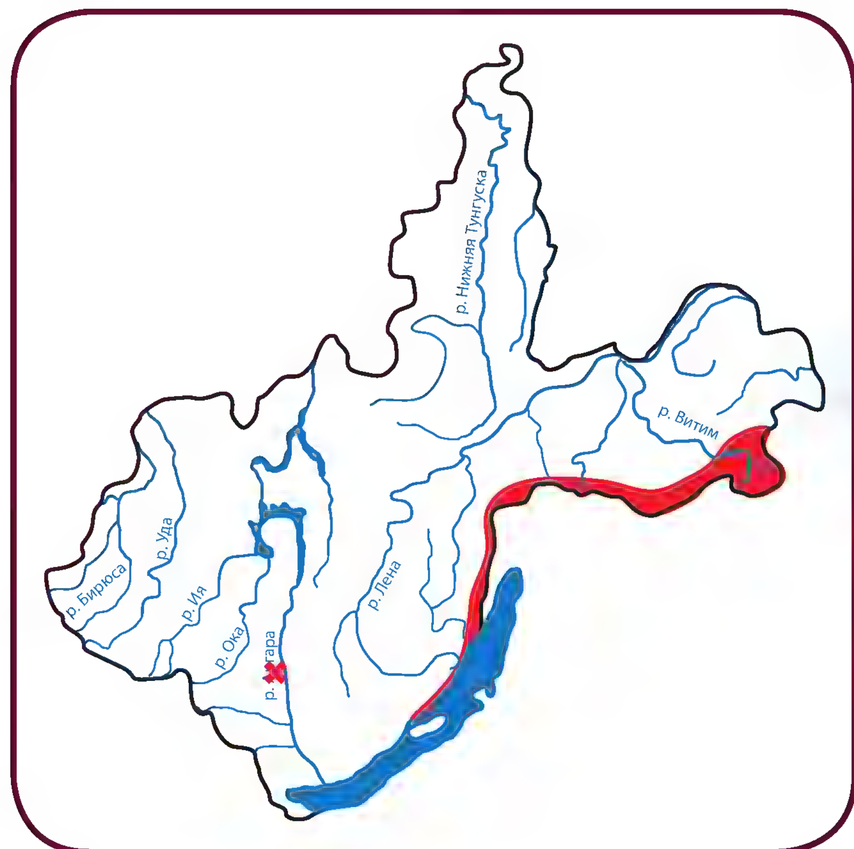
Источники информации: 1 – Вотинцев, 1942; 2 – Вотинцев, 1947; 3 – Гагина, 1961; 4 – Дурнев и др., 1996; 5 – Малеев, Попов, 2007; 6 – Мельников, 1993б; 7 – Мельников, 2000; 8 – Мельников, 2010; 9 – Мельникова и др., 1984; 10 – Мельников, Мельникова, 1990; 11 – Попов и др., 1998; 12 – Тачановский, 1877; 13 – Ткаченко, 1937; 14 – Толчин, Толчина, 1979; 15 – данные В.В. Попова; 16 – данные составителя.

Составитель: Мельников Ю.И.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Каменушка

Histrionicus histrionicus (L., 1758)
Отряд Гусеобразные – Anseriformes Семейство
Утиные – Anatidae

Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся вид.





Краткое описание. Небольшая короткоклювая нырковая утка своеобразной окраски, состоящей из белых контрастных пятен на темном (издалека черном) фоне. У самца по бокам тела каштановые пятна. Самка более блеклая, основной тон – темно-бурый, белые пятна только на голове. Крыло у самки однотонно-бурое, у самцов в брачном наряде есть небольшие белые отметины на третьестепенных маховых. В отличие от других нырковых уток, сидит на воде высоко, хвост хорошо виден. Голос – приятные носовые высокие звуки – «вии-ах, вии-ах», хотя в целом очень молчалива.

Места обитания и биология. Населяет берега горных рек. Гнезда устраивает недалеко от воды на уступах скал, в нагромождениях валунов, как правило, под прикрытием растительности. Из двух описанных на Байкале гнезд одно располагалось на крутом склоне под упавшим деревом [3], второе – в нише в нагромождении плитняковых глыб под прикрытием кустарника [6]. Судя по приведенным в указанных публикация датам, гнездование растянуто. Сроки миграций в силу малочисленности не прослежены. Питаются животной пищей, в основном водными беспозвоночными.

Распространение. Побережье Северной Америки, Гренландии и Исландии, северо-восточная часть азиатского континента – от Чукотки до бас. Алдана, Олекмо-Чарского нагорья и Северного Байкала. На Байкале находится на юго-западной границе ареала. Очень редкая гнездящаяся птица Северного Байкала. В Иркутской области в настоящее время известны единичные находки гнезд и выводков на территории Витимского [4] и Байкало-Ленского [2, 3, 10] заповедников. Самая южная гнездовая находка – встреча пары птиц с гнездовым поведением в среднем течении р. Сармы [5], где позднее было найдено гнездо с кладкой из 5 яиц [6]. Единичные неполовозрелые особи и небольшие стайки отмечались в разные годы на восточном (большеморском) берегу о. Ольхона и Ушканьих островах [12], а также на западном побережье Байкала в пределах Байкало-Ленского заповедника [2]. Ранее не представляла редкости на Южном Байкале между Култуком и истоком Ангары [11], где даже зимовала [9]. Известен залет стайки этих уток 2 ноября 2006 года на Братское водохранилище [1].

Численность. В регионе находится на юго-западной границе ареала, поэтому имеет крайне низкую и нестабильную численность. Судя по встречаемости и прошлому распространению, в XIX веке, была более многочисленна. К середине прошлого столетия стала крайне редкой [7]. Сейчас, по всей видимости, численность снова увеличивается.

Лимитирующие факторы. Не известны. Это одна из самых редких и малоизученных уток Байкала. Редкость может быть обусловлена периферийным положением населяющих область популяций каменушки. Местообитания серьезным изменениям не подвергаются, так что угроза со стороны человека минимальна и заключается в возможном браконьерском отстреле уток в летнее время.

Принятые и необходимые меры охраны. Обитает на территории Витимского и Байкало-Ленского заповедников. Меры охраны в области не разработаны. Необходимы дальнейшие иссследования по выявлению районов гнездования каменушки в Прибайкалье и контроль за состоянием популяции этого вида.

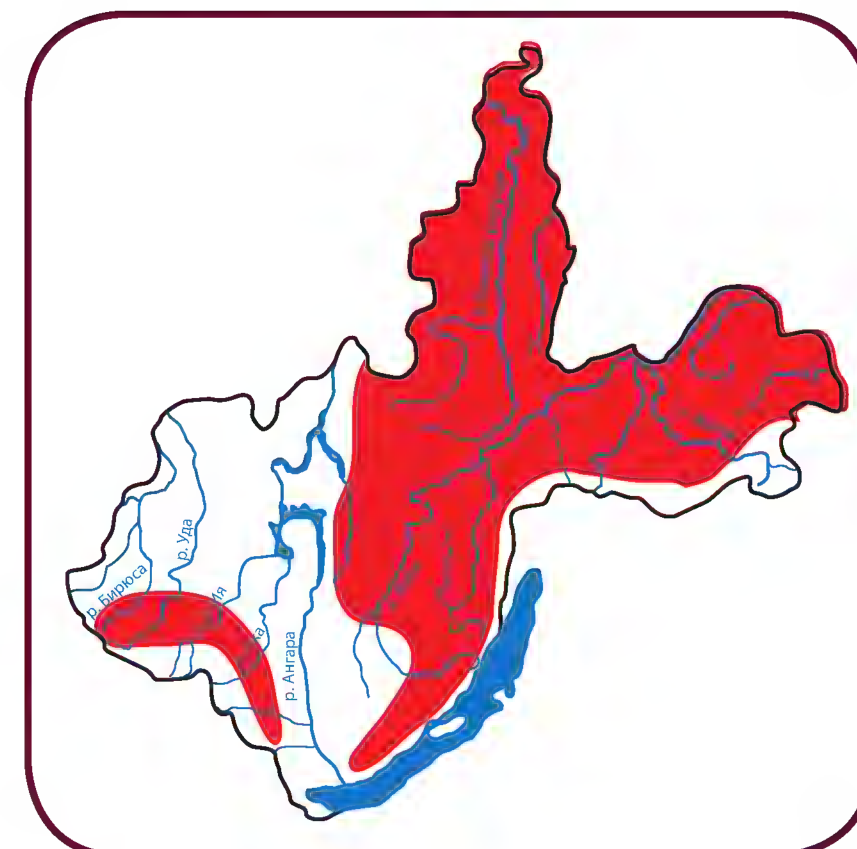
Источники информации: 1 – Малеев, Попов, 2 – Мельников, 2004; 3 – Оловянникова, 2000; 4 – Попов и др.; 2001; 5 – Пыжьянов и др., 1997; 6 – Рябцев, Малых, 2008; 7 – Скрябин, 1975; 8 – Степанян, 2003; 9 – Третьяков, 1940; 10 – Унжаков, 1988; 11 – Radde, 1863; 12 – данные составителя.

Составитель: С.В. Пыжьянов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Скопа

Pandion haliaetus (L., 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Скопиных – Pandionidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся вид.





Краткое описание. Крупная птица (в два раза крупнее вороны), с длинными, сравнительно узкими крыльями. Окраска контрастная: верх темный, низ с перевязью из темных пестрин поперек зоба, голова белая, с широкой черной полосой через глаз. У молодых на спине светлый чешуйчатый рисунок. Глаза ярко-желтые. Лапы неоперенные. Находясь рядом с гнездом, издает свистящие звуки.

Места обитания и биология. Селится по берегам богатых рыбой озер и рек с прозрачной водой. В поисках пищи летает над водой, периодически зависая на одном месте, как пустельга. Питается преимущественно рыбой, которую ловит лапами, бросаясь в воду с разлета. При этом может полностью в нее погружаться. Гнезда обычно устраивает на обломанных вершинах крупных деревьев вблизи водоемов. В кладке 2–3 яйца. Птенцы вылупляются на 37 день насиживания. Начинают летать в 7–8 недельном возрасте. Перелетный вид, прилетает в мае и отлетает в сентябре.

Распространение. Вид-космополит, распространен спорадически, но повсеместно, отсутствует только в Южной Америке и на большей части Африки. В России распространен на большей части территории, но встречается спорадически. В Иркутской области населяет преимущественно таежные районы. В долине р. Нижняя Тунгуска малочисленный гнездящийся вид [8, 17]. Жилое гнездо найдено в 2005 году на притоке Лены р. Ичера в Киренском районе [3]. В Казачинско-Ленском районе в долине р. Киренга в начале 80-х гг. прошлого века гнездились 3 пары и 2 пары в долине р. Туколонь, кроме того в гнездовое время встречена скопа в долинах рек Ханда и Нотай [9, 10]. По опросным данным, гнездится на озерах Дальнее и Ближнее на территории заказника «Лебединые озера». Отмечена на р. Тутура [15]. Гнездится в Байкало-Ленском заповеднике, гнездо обнаружено в 1991 году на р. Тонгода, кроме этого неоднократно отмечена в долине Лены и по ее притокам и на побережье Байкала [6, 12]. Несколько гнезд найдено в Витимском заповеднике [13]. Отмечена на гнездовании в заказниках «Тофаларский», «Чайский» и «Зулумайский» [11]. В 1958 году гнездо было найдено В.Д. Сониным на р. Ока [4]. В конце прошлого века на р. Ока возможно еще гнездилась, о чем свидетельствуют летние встречи [7]. В долине Ангары в 1931 году найдено гнездо в долине р. Горный Куй [18]. В настоящее время в Верхнем Приангарье не гнездится и отмечена как редкий пролетный вид [5]. На основании летних встреч предполагалось гнездование в конце прошлого века в долине р. Сарма [4, 14]. Имеются летние встречи в долине р. Голоустная [2]. На пролете отмечена вдоль побережья Байкала и по долинам рек [1, 5, 6, 14, 16].

Численность. Везде редка. Точных учетов на территории области не проводилось, ориентировочная оценка – около 100 гнездящихся пар [11]. В 1960 году на р. Тутура на 40-м км гнездилась 1 пара [15]. Тенденция изменения численности не выявлена.

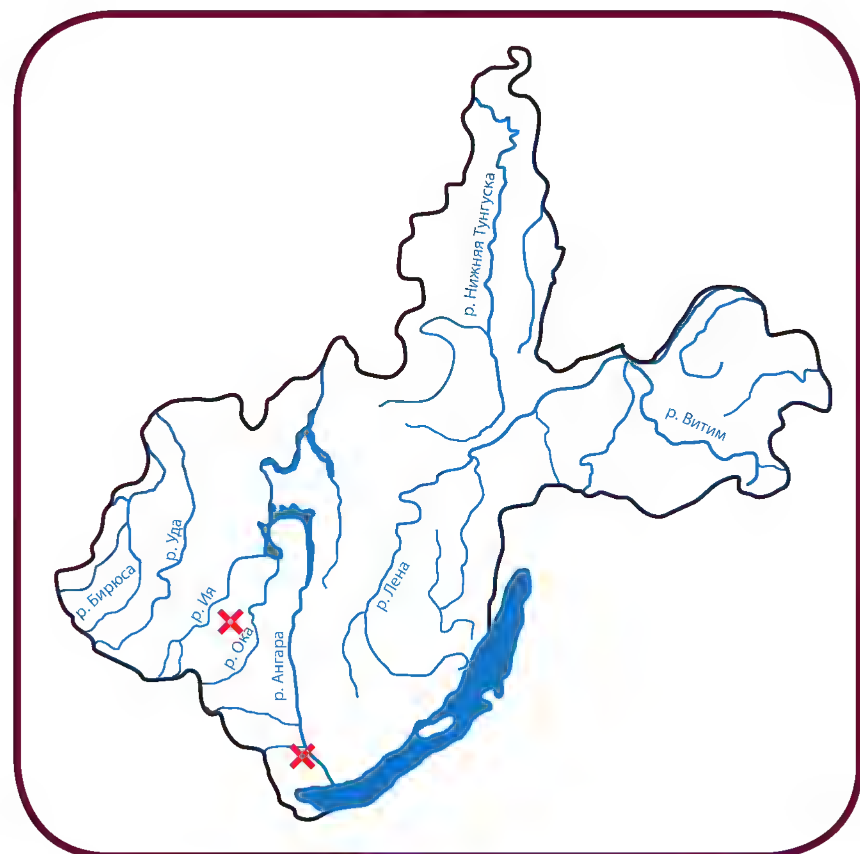
Лимитирующие факторы. Освоение таежный районов, загрязнение водоемов, снижение запасов рыбы, вырубка лесов, дефицит гнездопригодных деревьев, возможно, неблагоприятная ситуация на зимовках. В долине Ангары отрицательную роль сыграло строительство ГЭС и заполнение водохранилищ, что привело здесь к полному исчезновению вида на гнездовье. Прогнозируется сокращение численности скопы в результате затопления ложа Богучанского водохранилища. Возможен отстрел для производства таксидермической продукции.

Принятые и необходимые меры охраны. Включена в Красные книги Российской Федерации и многих регионов и в приложение СИТЕС-II. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников и нескольких заказников. При лесоразработках необходимо выявление жилых гнезд и создание вокруг них зон покоя, исключение этих зон из плана вырубок. Рекомендуется сооружение искусственных гнездовий для этого вида по берегам таежных водоемов, что положительно себя зарекомендовало в других регионах.

Источники информации: 1 – Богородский, 1996; 2 – Богородский, 1998; 3 – Демидович, 2010; 4 – Дурнев и др., 1996; 5 – Малеев, Попов, 2007; 6 – Малышев, 1960; 7 – Мельников, 1999; 8 – Мельников, 2000; 9 – Мельников и др., 1983; 10 – Попов, 1984; 11 – Попов, 2009; 12 – Попов и др., 1998; 13 – Попов и др., 2001; 14 – Пыжьянов и др., 1998; 15 – Реймерс, 1966; 16 – Рябцев, Попов, 1995; 17 – Саловаров и др., 2010; 18 – Скалон, 1935.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Степной лунь

Circus macrourus (S.G. Gmelin, 1771)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae
Категория и статус.
Категория 4. Редкий, вероятно залетный вид.





Краткое описание. Самец степного луня очень светлой, светло-сизой окраски и имеет поперечно-полосатое надхвостье с неяркими полосами. Цветовой контраст между головой, зобом, грудью и брюхом отсутствует. Черный цвет на вершинах первостепенных маховых перьев развит меньше, чем у других видов светлых луней. Поэтому черная вершина крыла имеет явно клиновидную форму. Самка степного луня очень похожа на самок других видов «мелких луней». Отличается более легким телосложением, четким рисунком на голове и меньшим распространением белого цвета на надхвостье [7, 9].

Места обитания и биология. Гнездится в степной зоне, но в Предбайкалье не заходит, хотя ранее был широко распространен в степях Красноярского края [5, 8]. В настоящее время его численность здесь резко сократилась [5]. В Северо-Западной Монголии, откуда наиболее вероятен залет в Южное Предбайкалья, также является крайне редким и, возможно, залетным видом [10]. При обилии грызунов занимает различные местообитания. Выбирает наиболее влажные и даже заболоченные участки степи с хорошими защитными условиями [7]. Небольшое гнездо устраивает на ровной земле, кочке или куче тростника. В кладке 3–7, чаще 4–5 яиц, белой или голубоватой окраски, чистых или с мелкими неяркими рыжеватыми пятнами [7]. Самка насиживает кладку 28–30 дней. Развитие птенцов продолжается 38–45 дней. Питается мелкими грызунами, а при их недостатке – птицами [7].

Распространение. По сведениям Т.Н. Гагиной [1], ранее встречался в долине Ангары. Материалы, собранные во второй половине XX – начале XXI века, подтверждают данное мнение, хотя гнездование его здесь до сих пор не установлено. В Верхнем Приангарье встречаются только залетные особи. Впервые наблюдался в этом регионе (Зиминско-Куйтунская лесостепь) 30 апреля 1963 года [2, 3]. В устье р. Иркут во время осенней миграции отмечен в середине 80-х гг. прошедшего столетия [3, 4]. Позднее встречен здесь же 13 мая 1995 года [6]. Характерно, что появление степного луня на территории Верхнего Приангарья приходится на период массового выселения многих видов птиц к северной границе ареала в результате сильных засух на территории Центральной Азии. В такие периоды может гнездиться даже в лесотундре [7]. В XXI столетии здесь никем не отмечался.

Численность. Случайные залеты отдельных пар и особей в периоды сильных засух на территории основного ареала.

Лимитирующие факторы. На территории Предбайкалья не выявлены. Ограничение численности возможно только в гнездовом и зимовочном ареалах, а также на путях основных миграций.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер охраны не принималось и они для данного вида на территории Предбайкалья не требуются. Однако необходима широкая разъяснительная работа среди населения, традиционно отрицательно относящегося к хищным птицам. Требуется издание специальных буклетов, позволяющих точно определять степного луня в природе, как охотникам, так и любителям птиц.

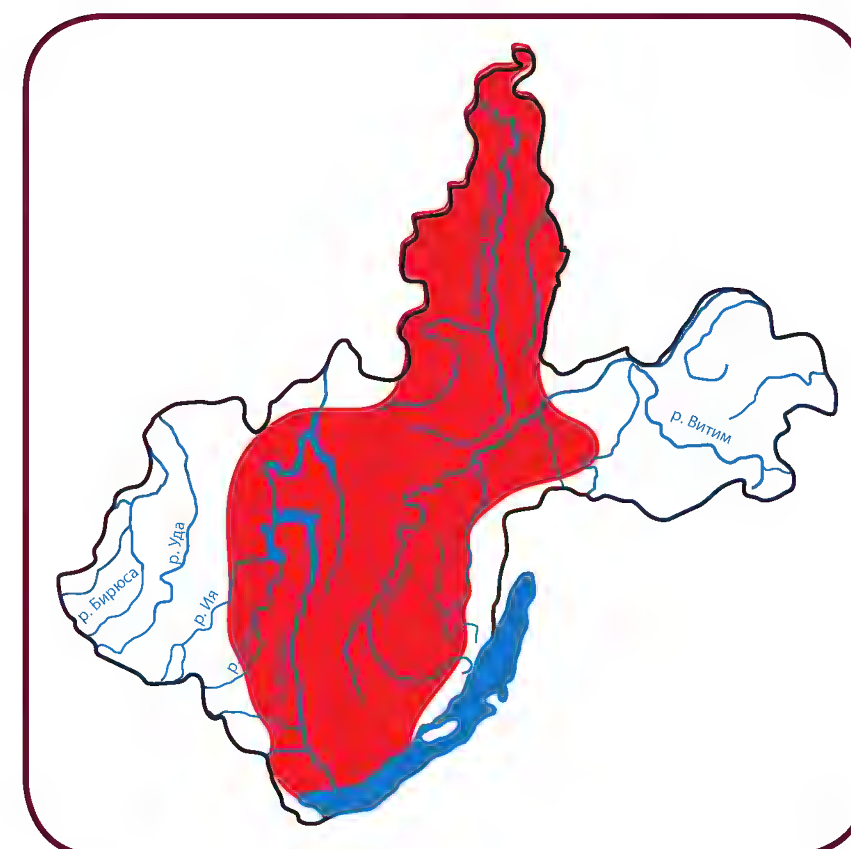
Источники информации: 1 – Гагина, 1961; 2 – Мельников, 1999; 3 – Мельников, Дурнев, 1999; 4 – Мельников, Мельникова, 1995; 5 – Рогачева, 1988; 6 – Рябцев, Фефелов, 1997; 7 – Рябцев, 2001; 8 – Степанян, 1990; 9 – Фефелов, 1998; 10 – Фомин, Болд, 1991.
Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Восточный болотный лунь

Circus aeruginosus spilonotus (Kaup, 1847)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся перелетный вид.



Краткое описание. Крупный лунь, отличающийся от других луней размерами и более темной окраской. Взрослый самец отличается от самца близкородственной формы, болотного луня C. aeruginosus, белым брюхом, взрослая самка от его самки – полосатыми маховыми и рулевыми перьями и светлым надхвостьем.

Места обитания и биология. Весной прилетает в начале – середине апреля, осенняя миграция происходит постепенно, до середины сентября. Гнездится по берегам водоемов, чаще всего лесостепных озер и прудов, где имеются бордюры из тростника, близ открытых местообитаний (лугов или водно-болотных угодий). Иногда заселяет и техногенные местообитания (золоотвалы ТЭЦ), если на них формируются заболоченные тростниковые заросли. Гнезда строит в зарослях тростника, реже – рогоза, очень редко – других крупных злаков. В качестве кормовых биотопов использует берега водоемов, луга и заболоченные территории, а также поля. Откладка яиц происходит в мае, в кладке обычно 5 яиц. Способность к полету приобретается птенцами в возрасте 35–40 дней, во второй половине июля, в выводке поднимается на крыло обычно 2–3 слетка. Питается мелкими грызунами и птицами. Известны случаи успешного размножения смешанных пар – восточного болотного луня и близкородственной формы – болотного луня [5–8].

Распространение. Населяет восточную часть Азии восточнее Енисея. Иркутская область находится на западной периферии ареала. В области встречается по всей территории, преимущественно в южных и центральных лесостепных районах, реже – в водно-болотных угодьях западной и северной частей, но концентраций не образует. Гнездование подтверждено в Ангарском, Балаганском, Братском, Бодайбинском, Зиминском, Иркутском, Качугском, Киренском, Куйтунском, Нукутском, Слюдянском, Усть-Кутском районах, а на основе летних встреч предполагается в Аларском, Жигаловском, Тулунском, Чунском, Эхирит-Булагатском и ряде других р-нов [1–4, 7, 8]. В ближайшие годы можно предполагать незначительные изменения распространения, в частности продвижение вида к северу и западу.

Численность. Совокупная численность болотного и восточного болотного луней в Предбайкалье (Иркутской области) была оценена в 150–190 гнездящихся пар, с плотностью в оптимальных биотопах 1,23 пары/км^2 [4]. Из них доля восточного болотного луня составляет не менее половины и может быть оценена примерно в 80–100 пар. В последнее десятилетие численность в области незначительно возросла. В последующий период она предполагается стабильной, а если сохранится тенденция к росту летних температур, то может и возрасти [4]. Однако она может и снизиться в случае пересыхания или уничтожения водоемов, пригодных для гнездования, или исчезновения на них тростника или рогоза.

Лимитирующие факторы. Климатические и ландшафтные факторы, малое число водоемов, подходящих для гнездования. Угрозы: палы тростников, пересыхание или уничтожение прудов, болот и озер (в особенности в лесостепных районах), незаконная добыча охотниками.

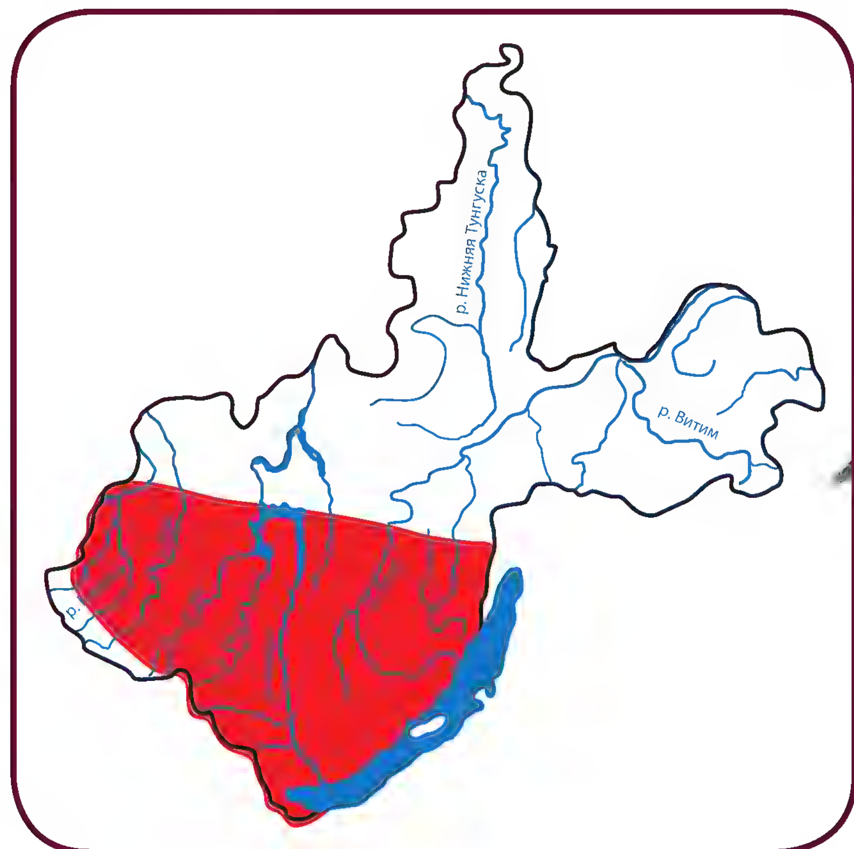
Принятые и необходимые меры охраны. Поддержание прудов на степных участках и придание им статуса ООПТ, соблюдение природоохранного и охотничьего законодательства, создание ООПТ в высокопродуктивных водно-болотных угодьях.

Источники информации: 1 – Дурнев и др., 1996; 2 – Малеев, Попов, 2007; 3 – Мельников, 2000; 4 – Мельников, 2009; 5 – Фефелов, 1999; 6 – Фефелов, 2000; 7 – Fefelov, 2001; 8 – данные составителя.
Составитель: И.В. Фефелов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Малый перепелятник

Accipiter gularis (Temminck et Schlegel, 1844)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся, мигрирующий вид.





Краткое описание. Самый мелкий из наших ястребов. Самец величиной с дрозда, самка меньше голубя. У самца верх тела и крыльев темно-сизый, низ тела рыжий, глаза буро-красного цвета. От самца перепелятника отличается размытой (без четких полос) окраской груди и брюха. У самки спина и верх крыльев сизо-бурые, низ тела и крыльев беловатые, с бурым поперечным рисунком (менее четким, чем у перепелятника), глаза желтые. У обоих полов есть тонкая темная продольная полоска на горле и, в отличие от перепелятника, нет четкой белой «брови».

Места обитания и биология. Населяет речные долины. Весной прилетает сравнительно поздно. Самые ранние весенние встречи датируются 25.04.1964 годом – Нукутский район и 03.05.1992 год – Эхирит-Булагатский район [15]. Был найден на гнездовье в сосновом с примесью березы лесу [12], в тополевнике [3], в смешанном хвойном лесу [16]. Кладка из 4-х насиженных яиц была найдена 16.06.1982 году на р. Сарма [16]. Выводок, державшийся на гнездовом участке, встречен 13.08.1957 году [12]. На Дальнем Востоке кроме птиц часто питается мышевидными грызунами [7]. По-видимому, таков же состав добычи малого перепелятника и в Иркутской области [12]. Осенняя миграция начинается в конце августа и продолжается весь сентябрь. На юго-западном побережье Байкала мигрирующие малые перепелятники отмечались с конца августа. Самая поздняя встреча 15.10.1988 год. [10]. В Иркутском краеведческом музее хранился экземпляр, добытый на Байкале 17.11.1920 года [11].

Распространение. Восточная Азия – от долготы Томска на восток до тихоокеанского побережья. К северу – до долины р. Подкаменная Тунгуска, Олекмо-Чарского нагорья, района Магадана. К югу до Монгольского и Гобийского Алтая, Хангая, Кентея [13]. Большая часть Иркутской области входит в гнездовой ареал вида. Гнезда были найдены в 1957 году у впадения р. Одисса в Ангару [12], на северо-западном побережье Байкала в 1959 году [3], в низовьях р. Сарма в 1982 году [9]. Вид добывался в верхнем течении Лены 09.08.1961 году [7], отмечался на р. Киренга [6], р. Ока [4], а также в районе м. Зундук на оз. Байкал (12.07.2000 г.) и в бассейне р. Каменка Баяндаевского района 08.06.2007 г. [16]. Регистрировался и значительно севернее – в верховьях р. Подкаменная Тунгуска, на примыкающей к Иркутской области территории Красноярского края [14]

Численность. В Иркутской области редок [9]. В 1981–1983 гг. в разных биотопах лесостепного Предбайкалья на долю этого ястреба пришлось лишь 0,48 % от встреч всех хищных птиц – 0,023 особи на 10 км маршрута [16] Очень редкий гнездящийся и пролетный вид Зиминско-Куйтунского лесостепного участка [4]. Более характерен для таежных районов, но и там редок. В статусе редкого вида упоминается для западного и восточного макросклонов Байкальского хребта [5]. Указан для бассейна р. Голоустная [2], однако приведенная плотность гнездования – 1 пара на 10–15 кв. км (найдено 5 гнезд) – вызывает сомнение. Описание гнезд и криков птиц дает основание относить эти материалы к перепелятнику. Учитывая скудность имеющихся сведений, на территории Иркутской области может обитать от нескольких десятков до нескольких сотен пар.

Лимитирующие факторы. Гнезда гибнут из-за лесных пожаров, масштабы которых резко увеличились в Иркутской области со второй половины 1990-х гг. Исключительно смелое и агрессивное поведение малого перепелятника по отношению к человеку способствует обнаружению и разорению гнезд. В периоды миграций и зимовок гибнет из-за прямого преследования. Есть данные об отлове этого ястреба паутинными сетями и его продаже на рынках в китайской провинции Внутренняя Монголия [1].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Иркутской области, СИТЕС-II, РЯ, РИ, РК. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира» для малого перепелятника составляет 5 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 г. №107). Обитает на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка. Вид нуждается в охране на зимовках и миграционных путях в Китае и Индокитае.

Источники информации: 1 – Болдбаатар, 2006; 2 – Водопьянов, 1996; 3 – Гусев, 1965; 4 – Мельников, 1999; 5 – Мельников, 2008; 6 – Мельников и др., 1983; 7 – Пукинский, 2003; 8 – Реймерс, 1966; 9 – Рябцев, 1996; 10 – Рябцев и др., 2001; 11 – Скалон, 1934; 12 – Сонин, 1962; 13 – Степанян, 2003; 14 – Сыроечковский, 1959; 15 – картотека зоологического музея ИГУ; 16 – данные составителя.

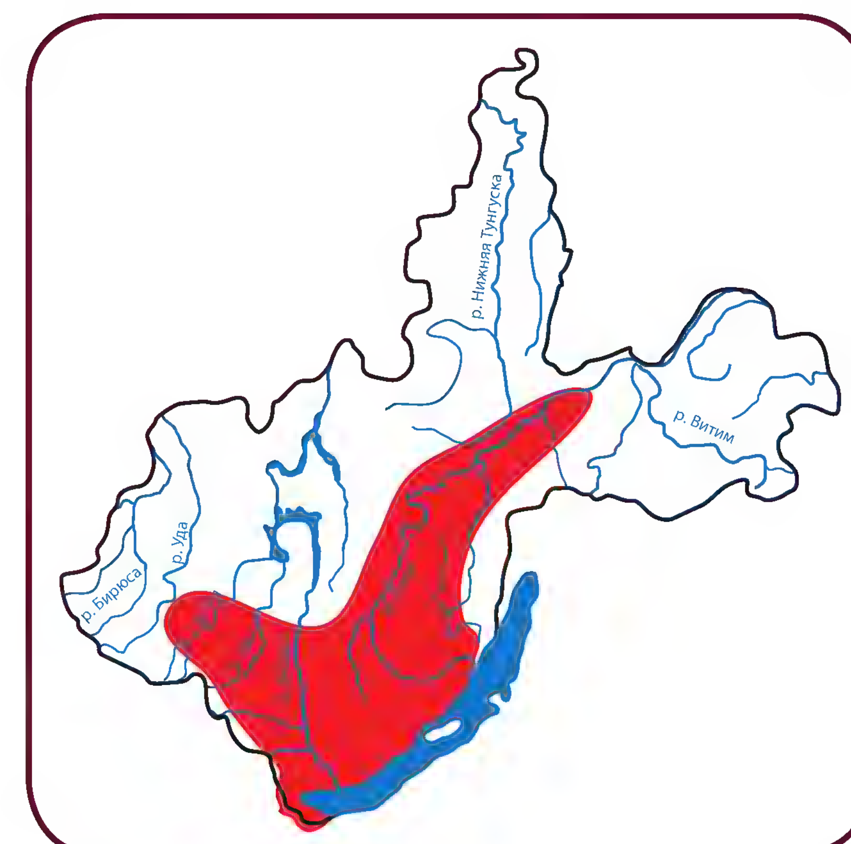
Составитель: В.В. Рябцев.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Орел-карлик

Hieraaetus pennatus (Gmelin, 1788)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся и перелетный вид..



Краткое описание. Внешне похож на настоящих орлов, но отличается меньшим размером (размах крыльев немного больше метра). Хвост ,в отличие от других орлов, длинный и узкий, причем снизу всегда светлый, без поперечных полос. Лапы как у всех орлов оперены до пальцев. Окраска бывает двух морф – светлой и темной. У птиц светлой морфы верх тела бурый, низ светло-охристый, с узкими темными пестринами. У темных птиц окраска коричнево-бурая, на голове часто золотистый или рыжеватый оттенок, как у настоящих орлов. Маховые перья всегда темные, без поперечных полос. Голос – пронзительное «юг-юг-юг».

Места обитания и биология. Населяет равнинные и горные, преимущественно пойменные, леса. Гнезда устраивает на деревьях. Питается в основном мелкими млекопитающими и птицами. В кладке от 1 до 3 яиц. Перелетный вид, экология изучена слабо. Полет быстрый и маневренный, парит редко, иногда может устраивать в воздухе своеобразные танцы.

Распространение. Северо-Западная Африка, Евразия – от Пиренейского полуострова к востоку до Хингана. В России обитает на юге европейской части до Волги и вдоль границы – от Алтая до Забайкалья. На территории Иркутской области редкий гнездящийся вид. В 2005 году два гнезда были найдены в Балаганско-Нукутской лесостепи в окрестностях поселков Первомайский и Хареты и одно в окрестностях пос. Еланцы [2]. Есть указание на экземпляр самца в коллекции ИГУ, добытого 10 мая 1927 году у с. Аларь [16]. Хартерт, 1922 (цит. по [16]) указывает на гнездование орла-карлика по Лене. В 2008 году на Лене на участке между Усть-Кутом и Киренском в июле встречено 6 этих птиц [15]. Также встречен 18 мая 1997 году в окрестностях пос. Усть-Орда у бывшего с. Кулункун [7]. Одиночные особи отмечены 15 июня 1984 года в низовьях р. Унга, 1 июля 1998 года на правобережье Унгинского залива и 13 июня 1999 года на берегу Осинского залива [7]. 16 июня 2005 года встречен на р. Тутура у с. Чекан [17]. В черте Иркутска отмечен на весеннем и осеннем пролете [3]. На Ново-Ленинских болотах в пойме Иркута встречен 25 мая 1988 года, 21 мая 1989 года, 4 и 20 июня 1990 года и 21 августа 1993 года [14]. В пойме р. Ия у пос. Гадалей Тулунского района добыт 15 июня 1965 года и через день еще один встречен пролетающим на лесным озером [1]. В гнездовое время встречен в дельте Голоустной [10, 13]. На Зиминско-Куйтунском лесостепном участке очень редкий пролетный вид – встречен 18 мая 1996 года у Саянска и 15 июня 1990 года у дер. Баргадай [5]. 7 мая 1995 года на реке Бирюса у заброшенной деревни Усть-Яга Нижнеудинского района найден труп орла-карлика [6]. В окрестностях с. Введенщина в пойме Иркута встречен в июне 1990–91 гг. [11]. В окрестностях Ангарска в заказнике «Сушинский Калтус» орел-карлик встречен 4 мая 1996 года [8]. Встречен в Байкало-Ленском заповеднике в долине Лены у устья р. Юхта-2 в середине июля 1998 года [7]. На осеннем пролете встречен 17 сентября 1981 года на реке Иркут у села Смоленщина и 16 августа 1999 года у с. Харбатово Качугского района [9]. В 2006 году осенью встречен у г. Булен в окрестностях пос. Усть-Ордынский и две птицы – в окрестностях пос. Баяндай [4]. Отмечен на пролете на южном берегу Байкала вдоль склонов Приморского хребта [11,12].

Численность. На территории области неизвестна, но даже в лучшем случае не превышает нескольких десятков пар. Так в 1998 и 1999 году, соответственно, на 5235 и 6050 км автомобильного маршрута встречено по одной птице [11].

Лимитирующие факторы. Не выяснены. Негативное воздействие могут оказывать уничтожение местообитаний, прямой отстрел и фактор беспокойства, а также неблагополучная ситуация на зимовках.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги Иркутской области и Бурятии, СИТЕС-II и РИ. Внесен в Приложение 3 к Красной книге России («Список уязвимых видов птиц России»). В пределах Российской Федерации отстрел и отлов вида запрещены, штраф – 10 минимальных размеров заработной платы. На территории области необходимо выяснение современного состояния, в случае находки гнезд создание зон покоя на период гнездования и разъяснение местному населению необходимость охраны хищных птиц.

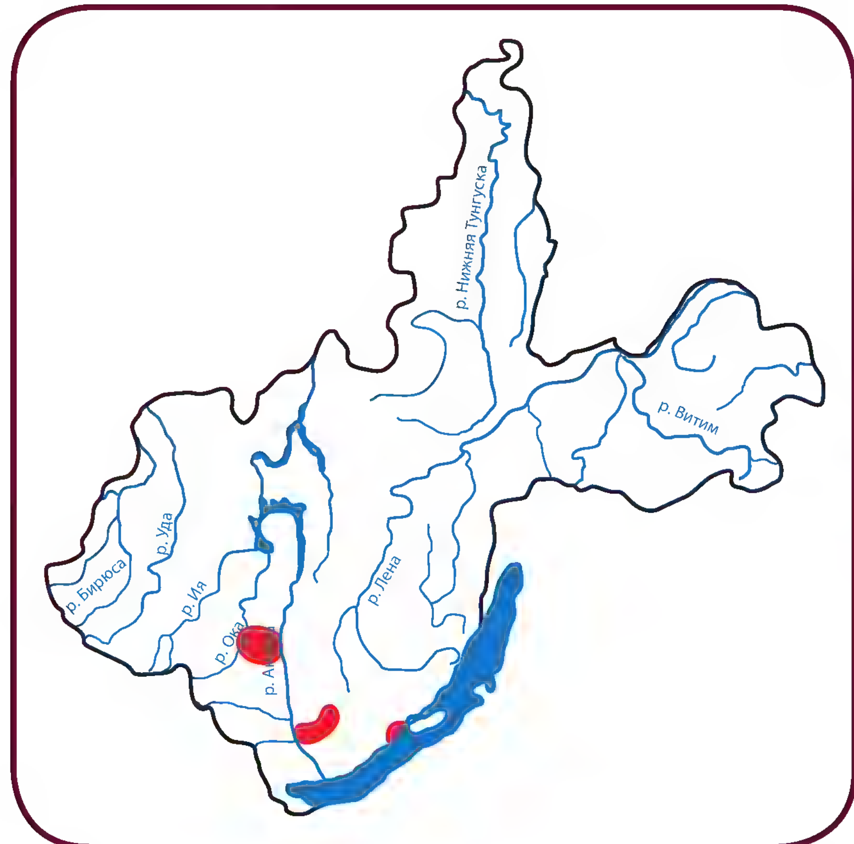
Источники информации: 1 – Безбородов, 1969; 2 – Карякин и др., 2006; 3 – Липин и др., 1983; 4 – Малеев, Попов, 2007; 5 – Мельников, 1999; 6 – Мельников,19996; 7 – Попов, 2003; 8 – Попов, Саловаров, 1998; 9 – Попов, Саловаров, 1999; 10 – Пыжьянов и др., 2010; 11 – Рябцев, 2000; 12 – Рябцев и др., 1993; 13 – Рябцев, Турута, 2002; 14 – Рябцев, Фефелов, 1997; 15 – Семенов, Колодезных, 2009; 16 – Скалон, 1935; 17 – Фефелов, 2006.

Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Степной орел

Aquila rapax (Temminck, 1828)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий вероятно гнездящийся, мигрирующий вид.





Краткое описание. Крупный орел, меньше беркута, почти с могильника. Окраска однотонная темно-коричневая или темно-бурая. Хвост относительно длинный. Похож на большого подорлика, отличаясь от последнего более длинными крыльями и хвостом. Хвост более закруглен, чем у других орлов. У молодых птиц на крыльях сверху продольные светлые полосы, продольная полоса есть и на нижней поверхности крыла.

Места обитания и биология. Населяет степные массивы. Группы холостующих птиц часто перемещаются по полям, кормясь погибшими при вспашке грызунами [5]. В 1982 году, возможно, имели место попытки гнездования двух пар на степном склоне с участками густых кустарниковых зарослей в вершине Унгинского залива [5]. Весной появляется в первой половине апреля. В это время (до кризиса животноводства) предпочитал держаться в окрестностях кошар, питаясь погибшими при окоте ягнятами. В ходе осенних миграций на юго-западном побережье Байкала самая ранняя встреча отмечена 30 августа 2003 года, самая поздняя – 9 октября 1998 года [8].

Распространение. Африка (за исключением пустынь) и Евразия – от Добруджи к востоку до Юго-Западного Забайкалья и западной части Северо-Восточного Китая. К северу примерно до 53-й параллели, к югу в Центральной Азии предположительно до долины р. Хуанхэ [7]. Для Иркутской области долгое время были известны лишь редкие залеты в Верхнее Приангарье и на р. Иркут [2]. С начала 1980-х гг. наблюдался практически ежегодно. Районом наиболее регулярных встреч являются окрестности Унгинского залива Братского водохранилища и низовья р. Унга, [5], откуда имеется вызывающая сомнение информация о находке в 2005 году трех гнездовых участков [3]. В 1990-х гг. неоднократно наблюдался в Усть-Ордынской степи, 3 особи отмечены 23.05.1993 года в долине Ангары в окрестностях Ангарска [5]. Одиночные особи в конце 1990-х и 2000-х гг. неоднократно отмечались в Тажеранской степи (Приольхонье) и очень редко на о. Ольхон [9]. Известен случай добычи 22 октября 1955 года в Усть-Ордынской степи [1]. Там же несколько раз отмечен в 2006 году [4].

Численность. Редок. Иногда встречается группами. Например, 6 особей наблюдались на свежевспаханном поле 21 июня 1981 года в низовьях р. Унги, скопление из 15 орлов отмечено 1 июля 1998 года у степного озера в районе Унгинского залива [5]. В пересчете на 100 км автомобильного маршрута в 1999 году (6050 км) пришлось 0,05 встречи степного орла, в 2005 году (3790 км) – 0,18, в 2007 году (4903 км) – 0,04 [8]. В 1980–90-х гг. общая численность вида в Иркутской области оценивалась в 10–30 особей [6]. Примерно на таком же уровне она держится и в последние годы. На юго-западном побережье Байкала в 2000–2004 гг. за период осеннего учета отмечалось от 9 до 20 особей [8].

Лимитирующие факторы. Определенное значение имеет сокращение численности основной добычи – длиннохвостого суслика – в результате снижения пастбищной нагрузки. Степные пожары могут быть причиной гибели кладок и птенцов. Негативными последствиями для орлов чреваты мероприятия по химической борьбе с вредными насекомыми (саранчовыми, луговым мотыльком). Сравнительно доверчивое отношение к человеку, отмечаемое у многих особей, делает их особо уязвимыми для браконьеров.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Российскую и региональные (Иркутская область, Республика Бурятия) Красные книги, СИТЕС-II, РИ. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для степного орла составляет 50 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 года №107). Встречается на территории Прибайкальского национального парка. Необходима организация ООПТ в Балаганско-Нукутской лесостепи, лесостепном Ангаро-Ленском междуречье [6]. Необходим строгий контроль над мероприятиями по борьбе с вредными для сельского хозяйства насекомыми, разъяснительная работа с населением (прежде всего с охотниками, чабанами).

Источники информации: 1 – Богородский, 1989; 2 – Гагина, 1961; 3 – Карякин и др., 2006; 4 – Малеев, Попов, 2007; 5 – Рябцев, 2006; 6 – Рябцев, Воронова, 2006; 7 – Степанян, 2003; 8 – данные М.Н. Алексеенко; 9 – данные составителя.
Составитель: В.В. Рябцев.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Большой подорлик

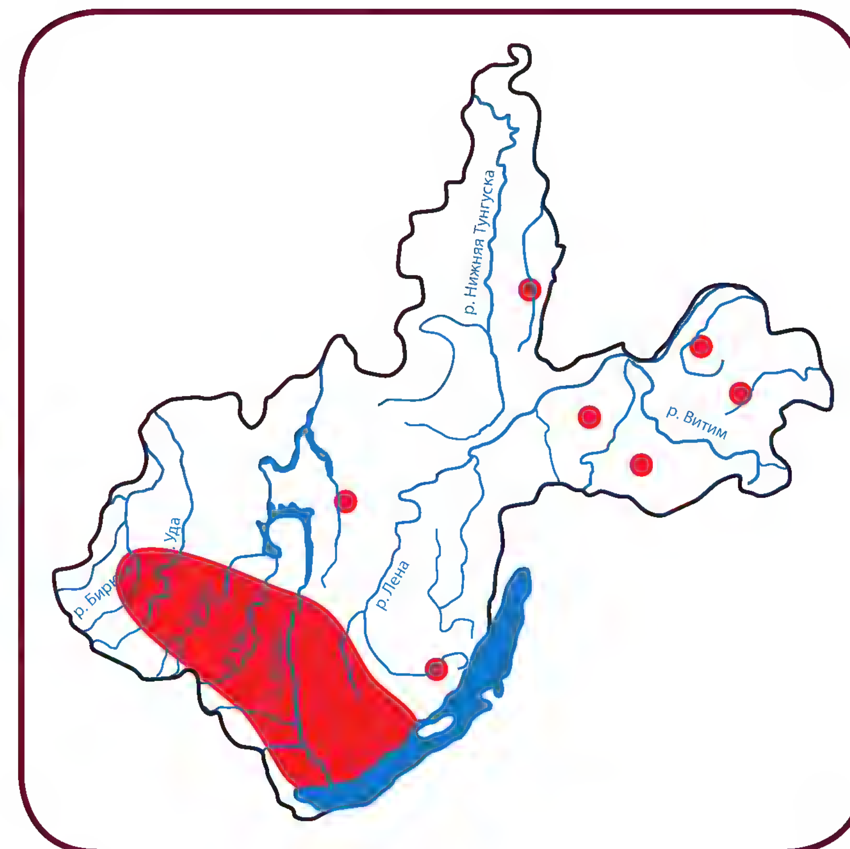
Aquila clanga Pallas, 1811

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус.

Категория 3. Сокращающийся в численности гнездящийся, мигрирующий вид.



Краткое описание. Орел средних размеров, размах крыльев 155–180 см, вес 1,6–3,2 кг. Оперение очень темное, выделяется более светлое надхвостье. У молодых птиц имеются крупные белые пестрины на крыльях и пояснице, белая полоса на надхвостье.

Места обитания и биология. Гнездится в лесах вблизи крупных массивов водно-болотных угодий (речных пойм, озер, верховых болот). Весной на р. Иркут наблюдался 12 апреля 1997 года [4]. Кладка состоит из двух яиц, выращивается обычно 1 птенец. Вылупление происходит в 20-х числах июня, вылет молодых из гнезд – в середине августа [4]. В питании в основном животные околоводных местообитаний – полевки (экономка, водяная), ондатра, лягушки, утки и кулики. Если охотничьи участки включают остепненные луга, важной добычей является длиннохвостый суслик [4]. На юго-западном побережье Байкала [1,4] осенний пролет наблюдался обычно с 17 по 29 сентября, наиболее ранняя регистрация – 2 сентября, самая поздняя – 4 октября.

Распространение. Евразия – от юга Финляндии, Польши, Румынии и бывшей Югославии к востоку до Приморья и Северо-Восточного Китая [9]. В Иркутской области встречается между Саянами и Транссибом, в бас. Верхней Лены и (очень редко) в лесостепи [4]. Отмечается на Зиминско-Куйтунском степном участке [2]. Известны редкие встречи в Байкало-Ленском заповеднике [3]. На западном побережье Байкала если и гнездится, то очень редко. Севернее отмечался на реках Северо-Байкальского и Патомского нагорий, в Чунском и Нижнеилимском районах [3]. В конце XIX века считался гнездящейся птицей Южного Байкала [10], в 1930-х гг. был самым многочисленным видом орлов Балаганско-Нукутской лесостепи [7]. Сейчас, вероятнее всего, в этих двух районах не гнездится [10]. Достоверные находки гнезд (всего 3) известны для Иркутско-Черемховской равнины [4, 10] и левобережья Иркутского водохранилища [3].

Численность. На территории Усть-Ордынского Бурятского округа в начале 2000-х гг. гнездилось 2–5 пар и держалось 8–15 холостующих особей [5]. Численность в Иркутской области на 1996 году оценивалась в 40 пар [4], в 2005 году – 30 [10]. Эти цифры относятся к территории от предгорий Саян до Верхней Лены. Данные Ю.И. Мельникова [3] позволяют расширить на север ареал вида в Предбайкалье. Соответственно и общая численность может быть выше в 2–3 раза. Значительное её снижение произошло после создания Ангарского каскада водохранилищ и «поднятия целины» в 1950–60-х гг., снижалась она и в последующие годы [10].

Лимитирующие факторы. Серьезную угрозу представляет антропогенное преобразование водно-болотных угодий. Наиболее ценные их участки уничтожены созданием Ангарских водохранилищ. Оставшиеся переувлажненные земли позднее подвергались мелиорации и застройке. Остепненные луга, являющиеся охотничьим биотопом, распахивались и застраивались. Для гнезд представляют опасность лесные пожары. Сказывается фактор беспокойства: местообитания вида используются для строительства дач, рекреации, рыболовства, заготовки сена и выпаса скота. Малоосторожен и потому уязвим для браконьеров. Вероятна повышенная гибель на зимовках в Юго-Восточной Азии.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красный список МСОП, в «Красную книгу птиц Азии», Российскую (за исключением сибирских популяций) и региональные (Иркутская область, Республика Бурятия) Красные книги, СИТЕС-II, РЯ, РИ, РК. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для сибирских популяций большого подорлика составляет 5 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 года №107). Обитает на территории Прибайкальского национального парка, Байкало-Ленского заповедника. Необходимо включение популяций Сибири в Красную книгу Российской Федерации с повышением «норматива стоимости». Требуются законодательные запреты на содержание в неволе, на торговлю таксидермической продукцией. Необходимо выяснение районов зимовки. Необходима специальная охрана вида как в Сибири, так и в Юго-Восточной Азии.

Источники информации: 1 – Красноштанова, Фефелов, Малышева, 2003; 2 – Мельников, 1999; 3 – Мельников, 2008; 4 – Рябцев, 1997; 5 – Рябцев, 2003; 6 – Рябцев, Дурнев, Фефелов, 2001; 7 – Скалон, 1934; 8 – Сонин, Рябцев, 1993; 9 – Степанян, 2003; 10 – Ryabtsev, 2005; 11 – Taczanowski, 1893.

Составитель: В.В. Рябцев.

Художник: Д.В. Гумпылова.

Орел-могильник

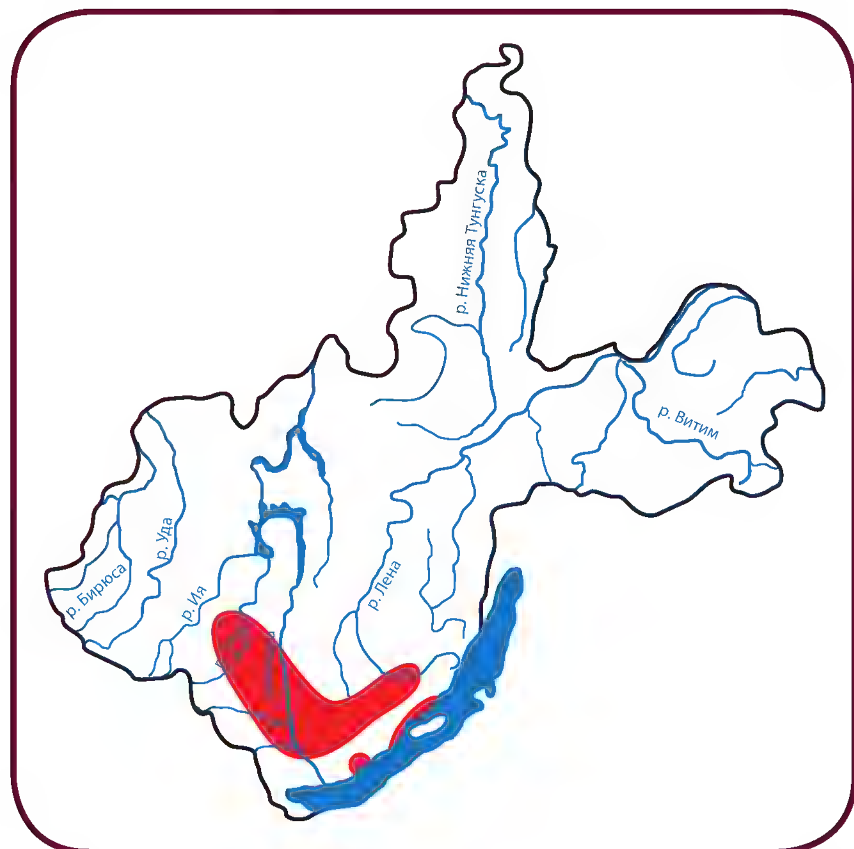
Aquila heliaca Savigny, 1809

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус.

Категория 3. Находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся, мигрирующий вид.





Краткое описание. Крупный орел с размахом крыльев 190–210 см и весом от 3 до 4 кг, крылья длинные и широкие, мощные клюв и лапы. Окраска взрослых темно-бурая, верх головы и шеи соломенно-желтого или почти белого цвета. Иногда имеют белые «эполеты». Молодые особи светло-бурые, с темными продольными пестринами на груди и брюхе.

Места обитания и биология. Нуждается в сочетании пригодных для строительства гнезд лесных участков (иногда – одиночных деревьев) и степных либо луговых массивов, заселенных длиннохвостым сусликом. Благодаря благожелательному отношению местных жителей, основанному на религиозных обычаях бурят [8, 9], часто гнездился вблизи поселений, оживленных дорог. Весной прилетает в начале апреля. Гнездовые участки могут использоваться в течение многих лет и десятилетий. В кладке обычно 2–3 яйца. Птенцы вылупляются с конца мая до середины июня, встают на крыло 3–23 августа. Выводок состоит из 1–3 птенцов, чаще всего из двух [7]. В 1979–1984 гг. из 41 случая гнездования успешно завершились 29 (71 %), а в 1993–1999 гг. из 25–13 (52 %) [14]. Важнейшей добычей является длиннохвостый суслик, определенное значение имеют птицы и мышевидные грызуны [4]. На юго-западном побережье Байкале могильника осенью отмечали с 20 сентября по 7 октября [2, 7]. Птенцы, помеченные спутниковыми радиопередатчиками, зимовали на юго-западе Китая, востоке Бирмы и севере Таиланда [15].

Распространение. Степные и лесостепные районы Евразии – от Венгрии и Югославии до Баргузинской долины, средней части Витимского плоскогорья и долины р. Нижний Онон на востоке. Изолированные популяции на севере Марокко, в центральной и восточной частях Пиренейского п-ова [13]. Прибайкалье (Иркутская область, Республика Бурятия) и юг Забайкальского края населяет единая, самая восточная («байкальская») популяция [6]. В Иркутской области обитает в лесостепном ландшафте Усть-Ордынского Бурятского округа и прилежащих районов – Ольхонского, Качугского, Балаганского, Заларинского, Зиминского, а также Зиминско-Куйтунском лесостепном массиве [5, 15].

Численность. В Иркутской области для 1950-х гг. оценена в 300 пар [8], для начала 1980-х гг. – 150–200 [4], в 1999 году – 40 [6], в 2004 году – 25–30 [10], в 2007 году – не выше 25 пар [11]. Особенно резкое падение отмечено в Ольхонском районе – с 16–19 пар в начале 1980-х гг. до 2 в 2004 году. С 2000 года перестал гнездиться на о. Ольхон [14]. Имеется и другая оценка численности вида в Иркутской области – 96–112 пар, основанная на кратковременных исследованиях летом 2005 года [1]. В то же время, несмотря на различия в оценках, большинство авторов отмечают общее снижение численность этого вида в Прибайкалье [3, 10, 14].

Лимитирующие факторы. В 1960–1970-х гг. главной причиной сокращения численности было уменьшение площади степных земель из-за массовой распашки. В 1980-х гг. большинство неудачных попыток гнездования было обусловлено отравлением пестицидами. Отмечен также случай разрушения гнезда с кладкой бурей, гибель кладок по вине врановых, красных лесных муравьев, из-за беспокойства людьми [5]. Наиболее вероятной причиной катастрофического падения численности в 1990-х гг. была неблагополучная ситуация на зимовках в юго-восточной Азии [6, 14]. В 1990–2000-х гг. многие гнездовые участки уничтожены лесными пожарами и деятельностью «черных» лесорубов [16].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП, в «Красную книгу птиц Азии», Российскую и региональные (Иркутская область, Республика Бурятия) Красные книги, СИТЕС-II, РИ. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для могильника составляет 100 тыс. руб. Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо выяснить причины гибели орлов на зимовке, разработать и реализовать международную программу по сохранению восточной популяции могильника. Требуются меры по охране лесов в лесостепных районах Иркутской области от пожаров и вырубок. Необходима организация ООПТ в Балаганско-Нукутской лесостепи, Ангаро-Ленском междуречье. Важна пропаганда охраны вида.

Источники информации: 1 – Карякин и др., 2006; 2 – Красноштанова, 2001; 3 – Малеев, Попов, 2007; 4 – Рябцев, 1984; 5 – Рябцев, 1989; 6 – Рябцев, 1999а; 7 – Рябцев, 1999б; 8 – Рябцев, 2000а; 9 – Рябцев, 2000б; 10 – Рябцев, 2006; 11 – Миллер, 2008; 12 – Сонин, 1969; 13 – Степанян, 2003; 14 – Ryabtsev, Katzner, 2007; 15 – Ueta, Ryabtsev, 2001; 16 – данные составителя.

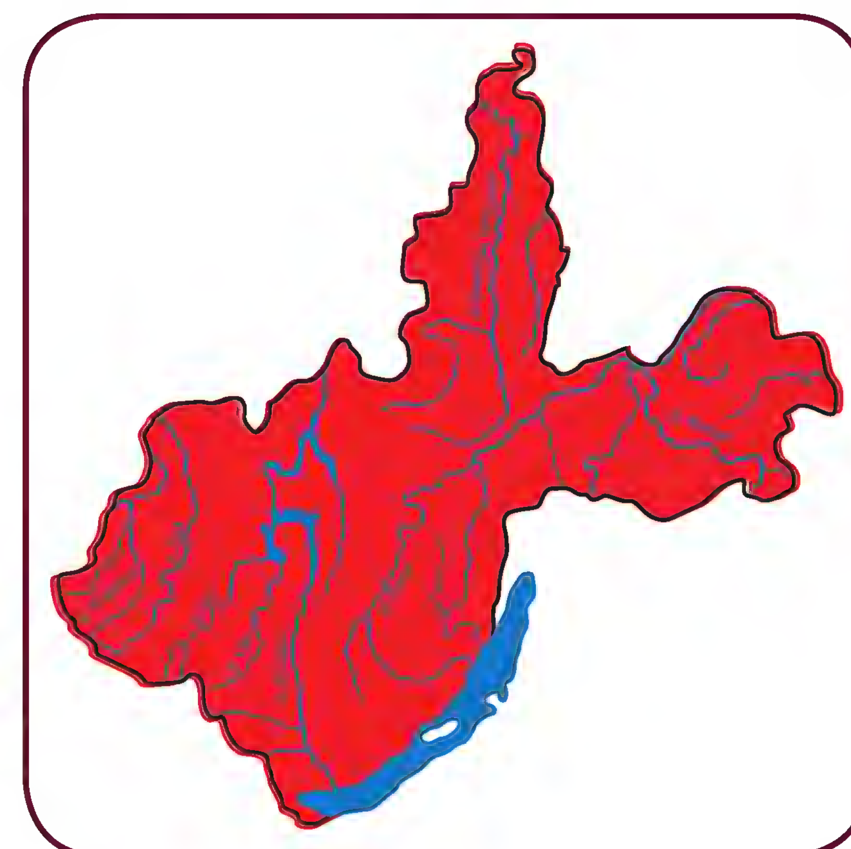
Составитель: В.В. Рябцев.

Художник: Д.В. Гумпылова.

Беркут

Aquila chrysaetos (L., 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae
Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся, перелетный и местами зимующий редкий вид.





Краткое описание. Самый крупный из наших орлов. Окраска оперения темно-бурая. На затылке, задней стороне шеи, брюхе, голени – заметная примесь рыжего цвета. Первостепенные маховые черно-бурые, с сероватыми основаниями. У молодых птиц имеются белые пятна на крыльях, хвост белый с широкой темной полосой на конце. Восковица и ноги ярко-желтые. Лапы мощные, оперены до пальцев. При планировании держит крылья немного приподнятыми.

Места обитания и биология. Гнездится в лесах и на горах. Гнезда устраивает на крупных деревьях или на скалах. Гнезда очень крупные по размеру (до 2 м в диаметре) и используются в течение многих лет. На гнездовом участке, как правило, 2–3 гнезда. В кладке 1–2 яйца. Насиживают в течение 43–45 дней. Через 70–80 дней птенец покидает гнездо. Питание разнообразное, в основном среднего размера животные, в том числе и промысловые – заяц-беляк, глухари, тетерева, утки, суслики и др. Перелетный вид, но часть птиц остается на зимовку.

Распространение. Распространен в северной части Азии, Европе, Северной Африке и Северной Америке. В России встречается на большей части территории, за исключением тундры и освоенных районов, отсутствует в Приморье. В Иркутской области населяет лесные районы, реже встречается в лесостепи. В долине р. Нижняя Тунгуска гнездится одиночными парами на крупных водоразделах притоков [9]. В 30-е гг. XX века был обычен в Верхнем Приангарье [20]. Гнездование установлено в 1979 году в Эхирит-Булагатском районе в окрестностях дер. Батхай [12]. Гнездо обнаружено в 2005 году в Нукутском районе [3]. В 2006 году было обнаружено гнездо в окрестностях бывшего пос. Даниловское (Баяндаевский район) [6]. Имеются указания на находки жилых гнезд в долине средней Киренги, в бассейнах рек Илга, Белая, Сарма и на о. Ольхон [2]. Гнездование установлено для Ольхона и побережья прол. Малое Море, причем на Ольхоне гнездились 3–4 пары [5, 15]. В Витимском заповеднике редкий, возможно, гнездящийся вид, так как встречи на оз. Орон приурочены к весеннему и осеннему пролету, но имеются встречи в гнездовое время в конце мая [14]. В августе 1980 года встречен на перевале Даван [10]. Возможно гнездится в Байкало-Ленском заповеднике [13]. На пролете встречается в Верхнем Приангарье [7], в Куйтунском районе [8] на территории Ангарского района [11], в Иркутске [4], на западном побережье Байкала [21]. Особенно мощный пролет отмечен на Кругобайкальской железной дороге [19]. На зимовке отмечен в Верхнем Приангарье [7, 16], в долине р. Голоустная, в Байкало-Ленском заповеднике, в долине р. Унгура в Ольхонском районе и Присаянье [21], в пади Кадильная [1], на Кругобайкальской железной дороге [16].

Численность. В.Н. Скалон [20] отметил, что в Верхнем Приангарье беркут встречается чаще других орлов. В настоящее время он редок. В ходе автомобильных учетов в лесостепном Предбайкалье летом 1998 года (на 5235 км автопробега) было встречено 2 особи, в 1999 году (6050 км) – также 2 беркута [17]. В сезон 2005 года на 3790 км был встречен всего 1 беркут [18]. В 2006 году на 12500 км автомобильных учетов встречено всего 3 беркута [7]. Ориентировочная численность в области – около 150 пар.

Лимитирующие факторы. Разрушение местообитаний, вырубка лесов, пожары, отстрел для изготовления таксидермической продукции, возможно неблагоприятная ситуация на зимовках.

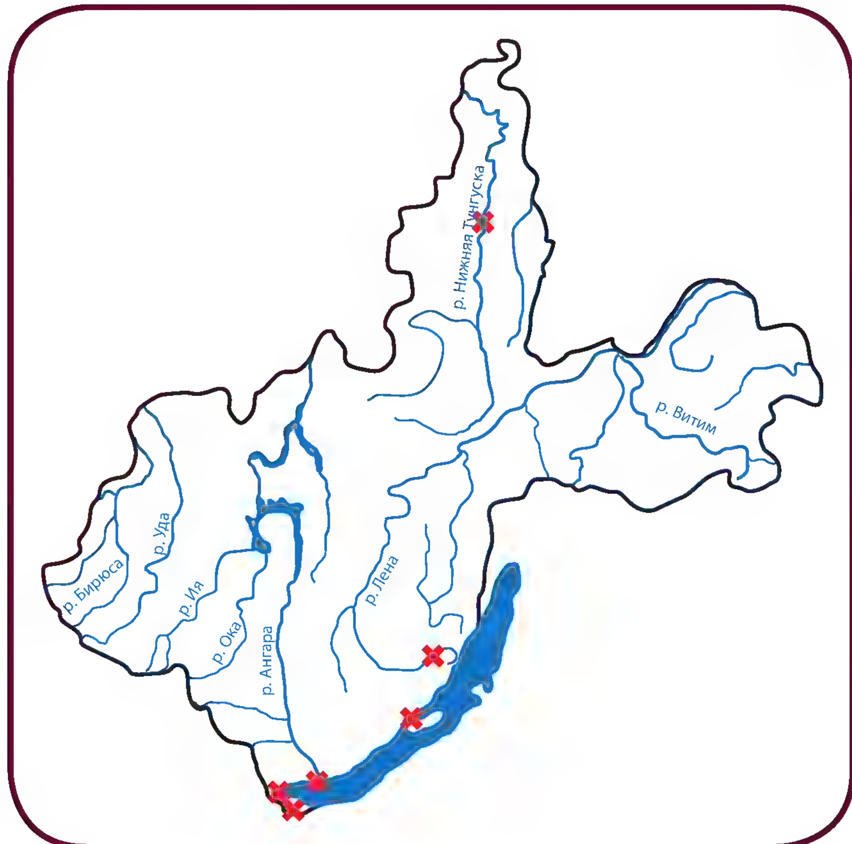
Принятые и необходимые меры охраны. Обитает на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников и Прибайкальского национального парка. Включен в Красные книги Российской Федерации и регионов, СИТЕС-II, РИ и РА. Необходимо выяснить современное состояние популяции беркута в области. При лесоразработках создавать вокруг найденных гнезд зоны покоя и исключать их из плана вырубок. Для зимующих птиц организовывать подкормочные площадки. Необходима пропаганда среди населения недопущения отстрела птиц.

Источники информации: 1 – Богородский, 1989; 2 – Дурнев и др., 1996; 3 – Карякин и др., 2006; 4 – Липин и др., 1983; 5 – Литвинов, Гагина, 1977; 6 – Малеев, 2007; 7 – Малеев, Попов, 2007; 8 – Мельников, 1999; 9 – Мельников, 2000; 10 – Попов, 1984; 11 – Попов, Хидекель, 2001; 12 – Попов, Хорошун, 1984; 13 – Попов и др., 1998; 14 – Попов и др.,2001; 15 – Рябцев, 1983; 16 – Рябцев, 1998; 17 – Рябцев, 2000; 18 – Рябцев, Воронова, 2006; 19 – Рябцев и др., 2001; 20 – Скалон, 1935; 21 – данные составителей.

Составители: В.Г. Малеев, В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Орлан-долгохвост

Haliaeetus leucoryphus (Pallas, 1771)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae
Категория и статус.
Категория 6. Залетный вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации.





Краткое описание. Очень крупная птица (размах крыльев до 2,5 м), похожа на орлов, но с более широкими крыльями, мощным, очень высоким, обычно светло-желтым клювом, тяжелым машущим полетом (парят редко). Цевка оперена только до половины. Похож на орлана-белохвоста, но мельче, более легкого сложения, темнее, голова и горло светлые, хвост длинный, закругленный, белый, с поперечной темной полосой, клюв на конце синеватый. Молодые птицы светло-бурые, с темным хвостом, по бокам головы темные пятна. Голос – громкий лающий клекот.

Места обитания и биология. Обитает в открытых ландшафтах, но придерживается берегов водоемов. Достоверная информация о находках гнезд в России отсутствует, однако довольно часто встречаются молодые птицы. Биология практически не изучена. Гнезда устраивает на деревьях и крупных кустах, в кладке два белых яйца. Питается рыбой, водоплавающими птицами, зверьками средних размеров. Перелетный вид, но известна зимняя встреча.

Распространение. Центральная Азия – на восток до долготы Байкала, на юг – до низовий Инда и Ганга, на запад – до Волго-Уральского междуречья, на север до Северного Казахстана, Алтая и Тывы. В России встречается в низовьях Волги, на Алтае, в Тыве и Прибайкалье [2]. В Иркутской области редкий залетный вид. Впервые отмечен в окрестностях пос. Култук, где в 1869 году на пролете было добыто две птицы [10]. В этот период долгохвост встречался в основном в осеннее время, хотя отмечались и летние встречи. В.Н. Скалон [9] упоминает о хранящемся в музее ИГУ чучеле орлана-долгохвоста, добытого Кирилловым 9(22) февраля 1895 года. В.В. Рябцев [8] полагает, что этот орлан был добыт, скорее всего, в истоке Ангары. На Южном Байкале к западу от Култука в окрестностях дер. Тибельти В.В. Рябцев [6] наблюдал в августе 1979 года пять, а в сентябре 1980 года четыре долгохвоста, и среди них были молодые птицы. Неподалеку от этого места в долине р. Слюдянка, в 7 км от одноименного поселка, пару долгохвостов (из них один молодой) наблюдали 18 августа 1993 года [3, 4]. На Среднем Байкале встречен дважды: пара на о. Ольхон в середине июля 1932 года [11] и один неполовозрелый орлан в зал. Мухор (пролив Малое Море) 24 июня 1996 года [7]. Ю.И. Мельников наблюдал долгохвоста в долине Верхней Лены на Бакурских озерах (Байкало-Ленский заповедник) 14 августа 1988 года [5] и Б.Г. Водопьянов [1] встретил его летом 1979 года в среднем течении р. Нижняя Тунгуска.

Численность. На территории России неизвестна, гнездовые находки отсутствуют. Вероятно, не превышает нескольких десятков особей. В Иркутской области во время залетов встречено от 1 до 5 птиц.

Лимитирующие факторы. На территории Иркутской области не выяснены. В России, скорее всего, общие для крупных хищных птиц. Также сказывается, что вид находится на границе ареала и численность подвержена флуктуациям.

Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области не разработаны. Ряд птиц встречены на территории Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка. Включен в Красную книгу Российской Федерации.

Источники информации: 1 – Водопьянов, 1988; 2 – Красная книга Российской Федерации, 1988; 3 – Попов, 1998; 4 – Попов, 2002; 5 – Попов и др., 1998; 6 – Рябцев, 1996; 7 – Рябцев, 1997; 8 – Рябцев, 1998; 9 – Скалон, 1935; 10 – Тачановский, 1876; 11 – Stegman, 1936.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Орлан-белохвост

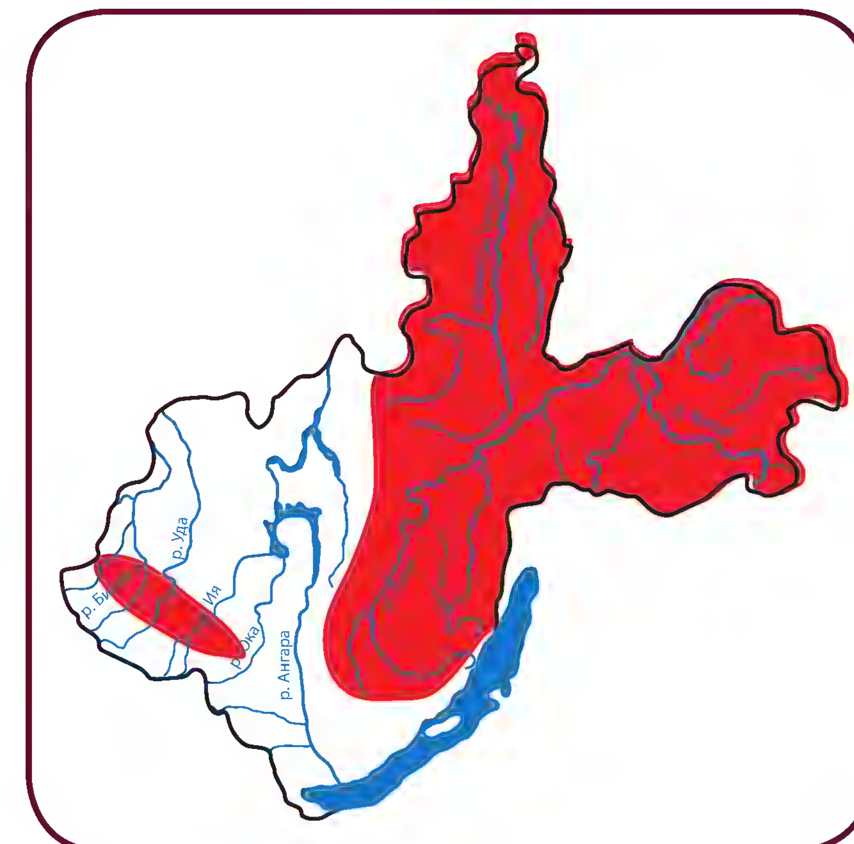
Haliaeetus albicilla (L., 1758)

Отряд Соколообразные – Falconiformes

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория и статус.

Категория 3. Сокращающийся в численности гнездящийся, мигрирующий, изредка зимующий вид.



Краткое описание. Самый крупный гнездящийся хищник Иркутской области. Имеет бурую окраску оперения, очень широкие крылья, короткий хвост клиновидной формы, очень крупный клюв. У взрослых птиц хвост чисто-белый, клюв желтый, голова гораздо светлее, чем тело. Молодые птицы темно-бурые, со светлыми пестринами, хвост и клюв темные.

Места обитания и биология. Гнездится в высокоствольных лесах вблизи рек и озер, богатых рыбой, околоводными птицами и грызунами. Весной первые птицы появляются во второй половине марта, пролет идет до конца апреля. Во второй половине апреля на Северном Байкале большинство самок сидит на яйцах [4]. Кладка содержит 1–3, чаще всего 2 яйца. Птенцы вылупляются в конце мая – начале июня, способность летать приобретают во второй половине июля – начале августа [4, 9]. Добывает различные виды рыб, водоплавающих птиц, чаек, ондатру, в районе прол. Малое Море также и длиннохвостого суслика [4, 9]. Осенний пролет заканчивается в октябре. С 1996 года на незамерзающем истоке Ангары ежегодно зимует 2–7 орланов [9, 12]. Зимой 2008 года молодой белохвост был подобран местными жителями у дер. Кочерикова Усольского района [7].

Распространение. Евразия – от Скандинавии, Дании, долины Эльбы и Балканского п-ова к востоку до бас. р. Анадырь, Камчатки, тихоокеанского побережья Восточной Азии [11]. В Иркутской области обитает в бас. р. Нижняя Тунгуска [1], на р. Киренга [2, 6] и, вероятно, ряде других притоках Лены. В XIX веке обитал по всему Байкалу, включая его южную часть [5]. В 1950–1970-х гг. населял уже только побережье Северного и Среднего Байкала, о. Ольхон [4]. В последние годы на западном побережье Байкала очень редок. В середине XX века еще встречался на левобережных притоках Ангары [3], после создания Братского водохранилища здесь более не гнездится.

Численность. О.К. Гусев [4] в 1953–1960 гг. в северной половине Байкала обнаружил 19 жилых гнезд, при повторном обследование в 1970-х гг. – лишь пять. Единственным местом на Байкале, где в 1970-х гг. орлан был сравнительно обычен, О.К. Гусев считал о. Ольхон [4]. В 1973 году здесь находилось 6 жилых гнезд, в 1982 году – лишь 3 с признаками неудачного размножения [8]. В последние годы орлан на острове не отмечался [12]. На материковом побережье прол. Малое Море в 1980-х гг. существовало 3 жилых гнезда, они опустели к началу 1990 года [9]. В 2000-х гг. на одном из этих участков вновь отмечена пара орланов [12]. Вероятно, она является единственной в настоящее время для всего побережья Байкала в пределах Иркутской области. Самая крупная в регионе гнездовая группировка обитает в бассейне р. Нижняя Тунгуска. В 1978–1986 гг. на участке пос. Хамакар – пос. Наканно (200 км) 1 пара приходилась на 10 км [1]. В заказнике «Туколонь» на р. Киренга в 1968 году гнездилось 3 пары, но в 1980 году на месте гнезд обнаружена гарь, а в долине р. Ханда (приток р. Киренга) отмечено обитание 3 пар [6]. В бассейне р. Окунайка (приток р. Киренга) в 1989 году гнездились 4 пары [2]. Примерная численность в Иркутской области на начало 1990-х гг. оценивалась в 50–100, а в настоящее время – 50–70 пар [10].

Лимитирующие факторы. Серьезной угрозой для вида является разрушение местообитаний – вырубка (и выгорание) лесов вблизи водоемов, уничтожение водно-болотных угодий (в результате гидростроительства). Определенное влияние оказывает браконьерский отстрел. Ощутимый ущерб виду нанес фактор беспокойства, из-за него опустели гнездовья на прол. Малое Море. Не исключено, что снижение репродуктивных способностей птиц, наблюдавшееся на Байкале в 1980-х гг., произошло из-за пестицидов, накапливаемых на зимовках [9].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Российскую и региональные Красные книги, СИТЕС-I, РА, РЯ, РИ, РК. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для орлана-белохвоста составляет 100 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 г. №107). Встречается на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников, Прибайкальского национального парка. Необходимые меры: усиление борьбы с браконьерством, запрет на торговлю таксидермической продукцией, пропаганда охраны хищных птиц.

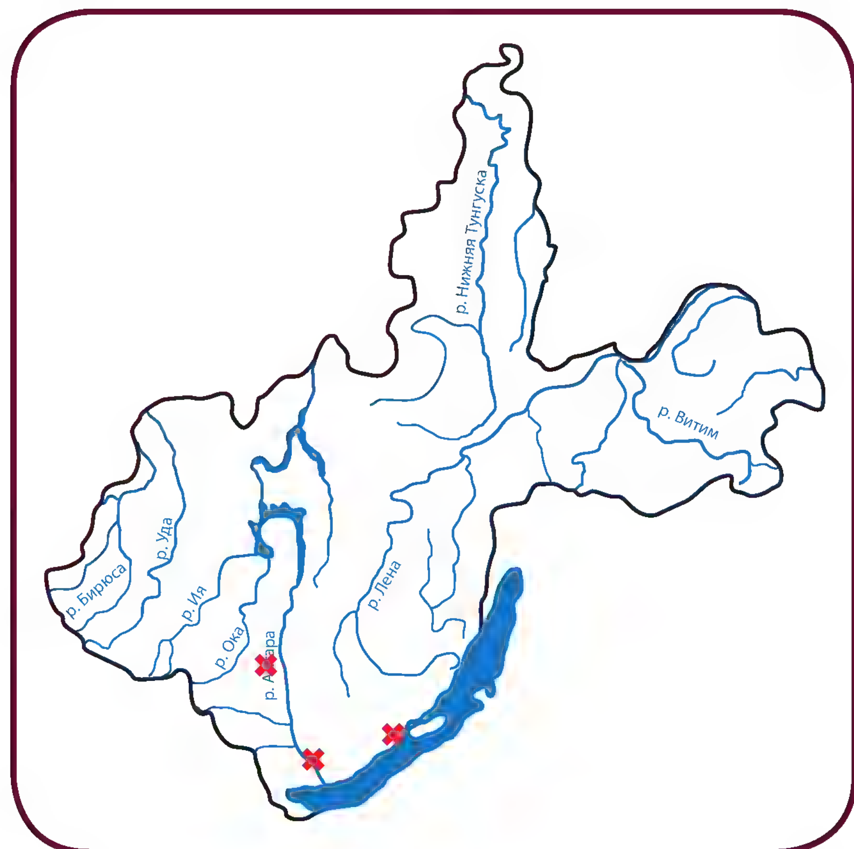
Источники информации: 1 – Водопьянов, 1988; 2 – Водопьянов, 1989; 3 – Гагина, 1961; 4 – Гусев, 1976; 5 – Дыбовский, Годлевский, 1870; 6 – Попов, 1984; 7 – Попов, 2008; 8 – Рябцев, 1985; 9 – Рябцев, 1997в; 10 – Рябцев, Сонин, 1993; 11 – Степанян, 2003; 12 – данные составителя.

Составитель: В.В. Рябцев.

Художник: Д.В. Гумпылова.

Черный гриф

Aegypius monachus (L., 1766)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Ястребиные – Accipitridae
Категория и статус.
Категория 3. Залетный вид.





Краткое описание. Крупная птица с длинными и очень широкими крыльями (размах до 2,5 м) и коротким широким хвостом. Основной тон окраски темно-бурый, молодые птицы почти черные. Голова покрыта серым пухом, шея почти голая, голубоватая, вокруг основания шеи бурый воротник из рассученных перьев. Глаза черные, лапы серые. Полет парящий. Голос – тихое свистящее шипение.

Места обитания и биология. Горные области. Во время кочевок обширные степные пространства на значительном удалении от мест гнездования. Гнезда устраивает на гребнях скал и на деревьях, часто селится небольшими колониями. В кладке 1–2 яйца, насиживает около 2-х месяцев. Питается в основном падалью копытных животных, которую высматривает, летая на большой высоте. У трупов крупных животных могут собираться до десятка и более особей.

Распространение. Населяет горные и степные области Евразии – от Испании до Северо-Восточного Китая и Северо-Западную Африку. В России обитает на Кавказе, Алтае и в Тыве. Периодически залетает в Бурятию и Забайкальский край, на зимовке отмечен в Приморье. В Иркутской области залетный вид. Впервые отмечен в июле 2000 г. в окрестностях пос. Новонукутский [1]. 18 и 21 ноября 2001 года одиночная особь встречена в Тажеранской степи [2]. В 2008 году ослабленный черный гриф был пойман в Иркутском районе в окрестностях дер. Широкая Падь, в настоящее время он живет в зоогалерее [4]. В будущем возможно увеличение числа залетов, а также появление этого вида на гнездовье. В соседней с Иркутской областью Республике Бурятия численность черного грифа в последние годы существенно возросла [3].

Численность. В Иркутской области отмечены залеты отдельных птиц.

Лимитирующие факторы. Для Иркутской области не установлены. Потенциально – отстрел птиц пастухами, недостаток павших животных вследствие снижения численности домашних и диких животных.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Прибайкаль ского национального парка. В случае появления постоянно обитающих особей необходимо устраивать подкормочные площадки в местах обитания. Запрет на применение отравленных приманок.

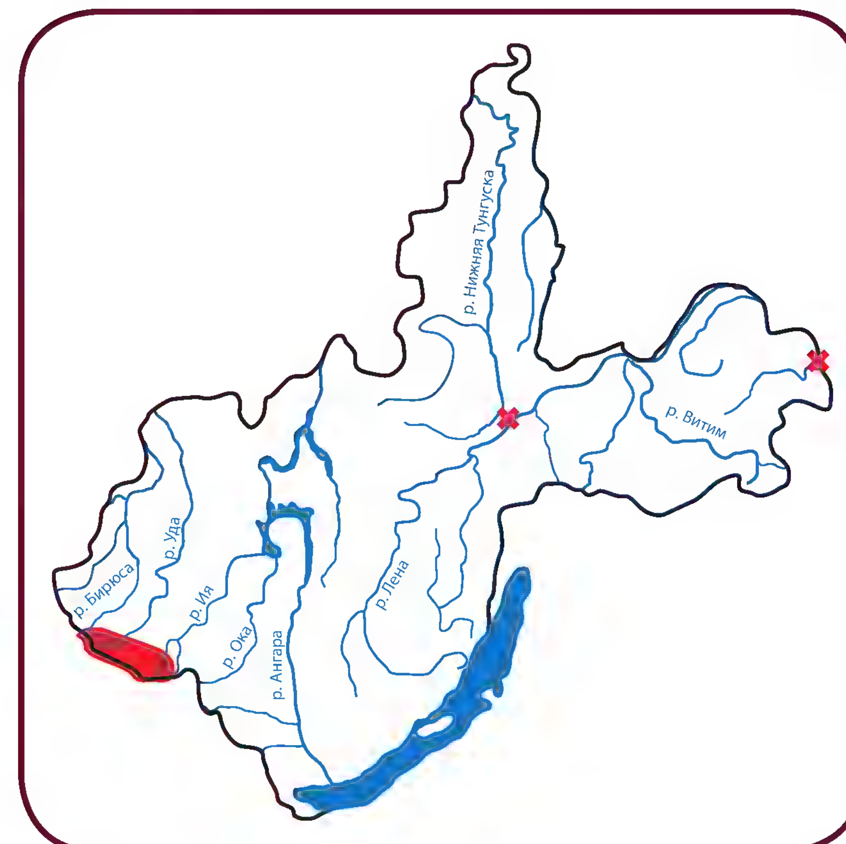
Источники информации: 1 – Малеев, Попов, 2007; 2 – Рябцев, 2001; 3 – Шишкина, 2010; 4 – данные В. Ивушкина.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Бородач

Gypaetus barbatus (L. 1758)
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Accipitridae

Категория и статус.
Категория 3. Очень редкий, возможно гнездящийся вид, заходящий на территорию области северо-восточным краем ареала.



Краткое описание. Огромная птица с длинными острыми крыльями (размах до 2,7 м) и длинным, узким, клиновидным хвостом. Под клювом «борода» из жестких черных перьев. Клюв и лапы серые. Цевка оперена до пальцев. Глаз красного цвета, через него проходит косая черная полоса. Основной тон окраски светло-серый, буроватый или рыжий; спина, крылья и хвост темно-серые или черные. В полете заметно тёмное горло. Молодые буро-черные со светлым низом. Голос – тихий свист.

Места обитания и биология. Населяет труднодоступные горные районы со скалистыми отвесными обрывами. Гнезда устраивает в нишах или на скальных уступах, на труднодоступных обрывах. В кладке 1–2 яйца. насиживание длится 55–60 дней. Молодые птицы становятся на крыло через 14–15 дней после вылупления. Питается в основном костями и костным мозгом павших животных, разбивает кости, кидая их с большой высоты на камни. В негнездовое время может совершать кочевки.

Распространение. Населяет горы Африки, Европы, Кавказа, Передней и Центральной Азии. В России обитает на Кавказе, Алтае и Восточном Саяне. В Иркутской области отмечен в Тофаларии [3]. В конце 90-х гг. прошлого века в верховьях р. Уда в окрестностях зимовья найден убитый бородач [5]. Известны случаи залета в 1905 году на междуречье Лены и Нижней Тунгуски [1] и в 1943 году в долину р. Витим в устье р. Жуя [2]. Гнездование установлено для Тункинской долины в окрестностях пос. Монды [4].

Численность. На территории Иркутской области, возможно, гнездятся несколько пар этого вида.

Лимитирующие факторы. На территории Иркутской области не изучены. Известен случай браконьерской добычи и попадания в капкан. Возможно влияет снижение численности копытных животных.

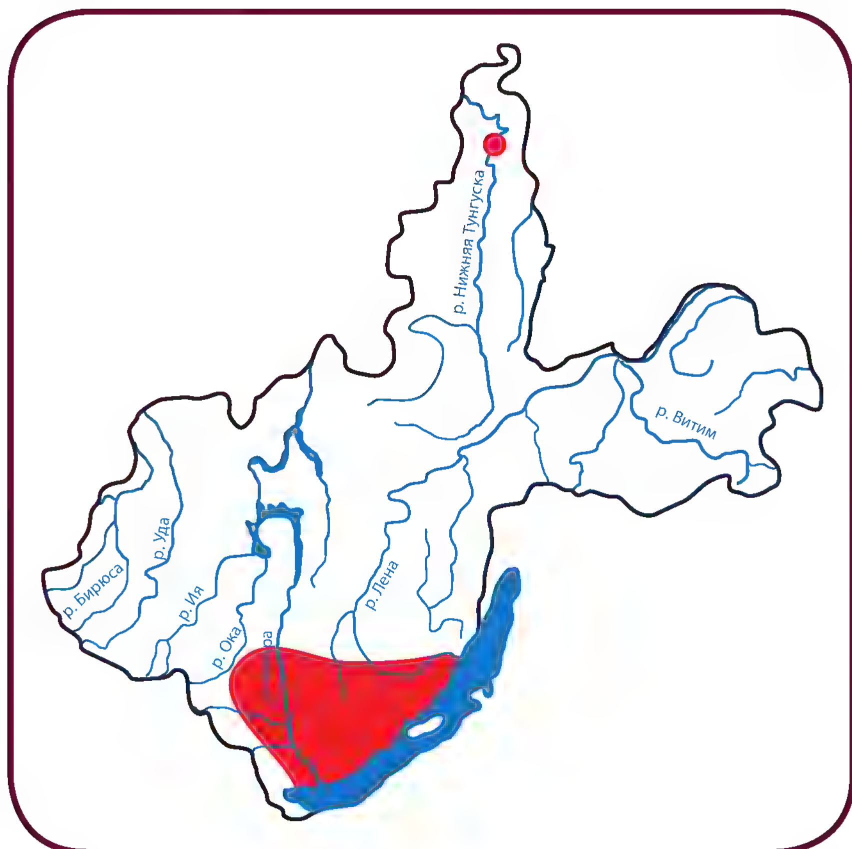
Принятые и необходимые меры охраны. Необходима организация заказника в верховьях р. Уда в Тофаларии в местах наибольшей концентрации сибирского горного козла и других копытных – основных источников питания бородача, а также проведение эколого-просветительской работы с выпуском листовок и буклетов среди местного населения Тофаларии.

Источники информации: 1 – Бутурлин, Дементьев, 1936; 2 – Гагина, 1954; 3 – Гагина, 1962; 4 – Дурнев, 2009; 5 – личное сообщение Жовтюка П.И.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Кречет

Falco rusticolus Linnaeus, 1758
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус.
Категория 3. Очень редкий возможно гнездящийся, редкий зимующий вид, численность которого сокращается.





Краткое описание. Самый крупный сокол (значительно крупнее вороны). Часть птиц – очень светлые, с темными пестринами на спине, верхе крыла, бокам брюха (белая разновидность, или морфа). Птицы темной (серой) морфы имеют серую окраску спины, многочисленные пестрины на нижней стороне тела. Зимой в Иркутской области как правило, встречаются кречеты этой разновидности. Молодые темнее взрослых, с голубовато-серыми восковицей и лапами (у взрослых они желтые). От сапсана отличается отсутствием четких черных «усов».

Места обитания и биология. Гнездится на морских побережьях, в долинах рек, в горных тундрах. Сам гнезд не строит, использует гнездовые постройки зимняка, ворона, иногда беркута, расположенные на обрывах и скалах, либо на деревьях. Кладки из 2–4 яиц появляется в конце апреля – начале мая. Насиживание длится около месяца, продолжительность пребывания птенцов в гнёздах около 7 недель. В гнездовой период основной пищей, как правило, служат белые куропатки. Зимующий в населенных пунктах (и их окрестностях) Иркутской области охотится почти исключительно на сизых и скалистых голубей [3]. Известны зимние встречи в истоке р. Ангары, где они добывали зимующих уток [1]. Для зимующих в Предбайкалье птиц наиболее ранняя осенняя встреча отмечена 29 октября 1989 года в Иркутске [2], наиболее поздняя весенняя – 27 апреля 1982 года в низовьях р. Унга [5].

Распространение. Зоны тундры и лесотундры Евразии и Северной Америки, арктическое побережье. В 1920-х гг. два молодых кречета были добыты в летнее время в среднем течении р. Нижняя Тунгуска [7]. Не исключено, что единичные пары гнездятся в этом районе и в наше время. Имеются данные о почти круглогодичном пребывании вида на горных хребтах северной половины Байкальской котловины, что свидетельствует о возможности их гнездования [2]. На маломорском побережье 25 августа 1982 года наблюдались 2 сокола, один из них, вероятно, был молодым [2]. Последняя летняя встреча кречета в этом районе датируется 3 июня 1998 года [5]. Зимой кречет встречается в окрестностях городов (включая Иркутск и Ангарск) и сельских населенных пунктов южной части Иркутской области.

Численность. В начале 1990-х гг. в центральных и южных районах Иркутской области зимовало несколько десятков соколов [2]. В 2000-х гг. вид стал отмечаться на зимовке значительно реже, исчез на некоторых участках, где в предыдущие годы наблюдался регулярно [5]. В пределах Иркутской области предполагается круглогодичное обитание единичных пар.

Лимитирующие факторы. Известны случаи отстрела с таксидермическими целями. Главную опасность представляет браконьерский отлов профессиональными соколятниками. Кречет относится к наиболее высоко ценимым ловчим птицам. Изъятые в Иркутском аэропорту в ноябре 2003 года у «курьера» 2 балобана и 2 кречета, вероятнее всего, были отловлены в нашем регионе. Сирийские соколятники, занимавшиеся в эти годы своим промыслом не только летом, но и осенью, включая ноябрь, отлавливали оба вида [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Российскую и региональные (Иркутская область, Республика Бурятия) Красные книги, СИТЕС-I, РА, РЯ. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для кречета составляет 250 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 г. №107). Необходима активная деятельность правоохранительных и природоохранных органов по пресечению незаконного отлова и контрабандного вывоза крупных соколов из Российской Федерации.

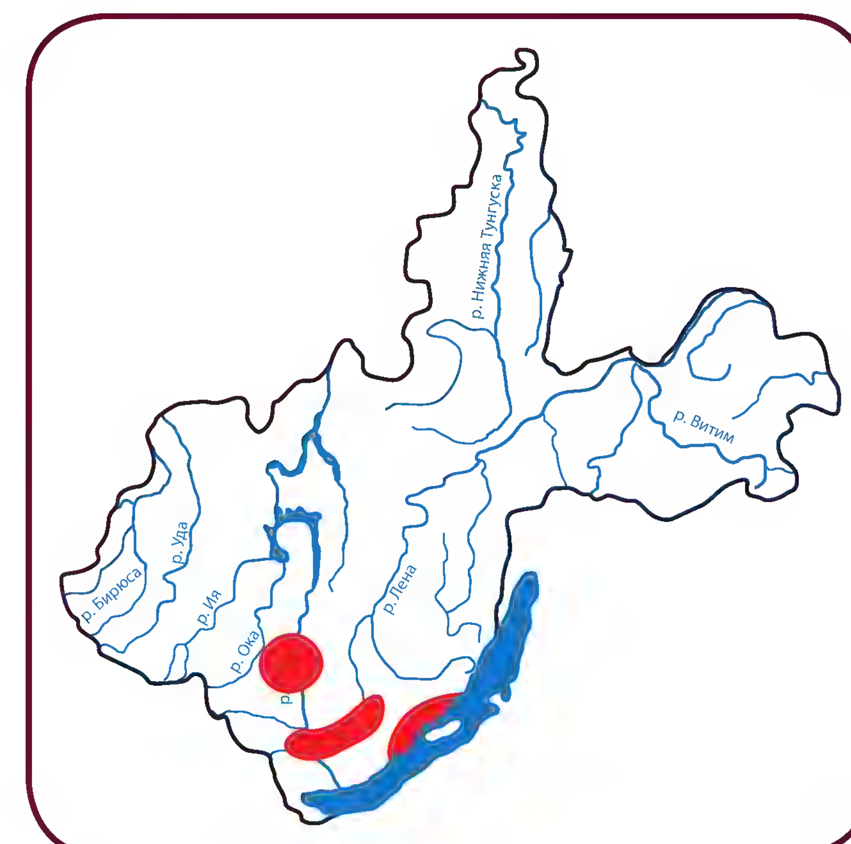
Источники информации: 1 – Мельников, Щербаков, Тестин, 1988; 2 – Рябцев, 1997а; 3 – Рябцев, 1998; 4 – Рябцев, 2004; 5 – Рябцев, 2007б; 6 – Ткаченко, 1937; 7 – данные составителя.
Составитель: В.В. Рябцев.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Балобан

Falco cherrug J.E. Gray, 1834
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae.

Категория и статус.
Категория 3. Находящийся под угрозой исчезновения гнездящийся, мигрирующий, очень редко – зимующий вид..





Краткое описание. Крупный (крупнее вороны) сокол. Окраска весьма изменчива – от темно-бурой до рыжевато-серой. Низ чаще всего светлый, с темными каплевидными (у молодых продольными) пестринами. От сапсана отличается отсутствием отчетливых темных «усов», светлым верхом головы. У взрослых лапы и восковица желтые, у молодых – голубовато-серые.

Места обитания и биология. Необходимым условием гнездования является наличие участков леса с гнездами хищных птиц или скал, а также степных и луговых массивов с поселениями длиннохвостого суслика. Весной появляется в начале апреля. Обычно занимает гнездовые постройки могильника. Иногда гнездится на скалах речных долин и байкальского побережья, гнездился в колонии серой цапли. Крайние даты откладывания яиц – 5–30 апреля. Число слетков колеблется от 1 до 5, в среднем 4,1 [7]. Основой питания является длиннохвостый суслик. На его долю весной приходится 40,2 % от всей добычи, летом – 64,9%. На долю птиц, соответственно 25,1 % и 8,8 %, мышевидных грызунов – 34,2 % и 26,4 % [7]. Осенний пролет начинается уже в конце августа, заканчивается, как правило, к концу сентября. В 2007 году на р. Ида отмечен первый для Предбайкалья случай зимовки [2].

Распространение. Степь и лесостепь Евразии – от Чехии и Словакии к востоку до Большого Хингана [13]. В Иркутской области населяет лесостепные массивы на лево- [7, 12] и правобережье Братского водохранилища, в Усть-Ордынской степи, Приольхонье, о. Ольхон [4, 5, 6]. Единичные пары гнездятся в долинах левых притоков Ангары [7]. Для Байкало-Ленского заповедника предполагается нерегулярное гнездование на м. Рытый [3]. Северо-западная граница ареала в Предбайкалье проходит по р. Ока [14].

Численность. В начале 1980-х гг. составляла в Иркутской области около 100 пар, была сравнительно стабильной, а в некоторых районах даже увеличивалась [7]. Ее резкое падение произошло в 1990-х гг. Оценка для 1999 года – 10–20 пар [15]. В последующие годы она частично восстановилась. В 2005 году обнаружено 3 жилых гнезда, два из них – на гнездовых участках, пустовавших в 1998–1999 гг. В 2007 году численность оценена примерно в 30 пар [11]. Имеется и другая оценка численности вида в Иркутской области – 50–65 пар, основанная на кратковременных исследованиях летом 2005 года [1].

Лимитирующие факторы. До 1990-х гг. главной угрозой было разрушение степных биотопов, заселенных сусликом, в результате распашки и эрозии склонов. В последующие годы резко возросло негативное воздействие на гнездовые биотопы повсеместных лесных пожаров и хищнических вырубок. Уменьшились кормовые ресурсы, т.к. численность сусликов сократилась в связи с кризисом сельского хозяйства (снижение пастбищной нагрузки неблагоприятно сказывается на этом грызуне). На успешность гнездования влияют хищничество врановых птиц и филина, беспокойство людьми [7]. Основной причиной катастрофического снижения численности балобана в 1990-х гг. послужил нелегальный отлов с целью контрабандного вывоза и продажи соколятникам в странах Ближнего Востока. В Предбайкалье задерживались сирийские профессиональные отловщики соколов [8].

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красный список МСОП, в Российскую и региональные Красные книги, СИТЕС-I. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для балобана составляет 150 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 г. №107). Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Необходима активная деятельность правоохранительных и природоохранных органов по пресечению незаконного отлова и контрабандного вывоза балобана из Российской Федерации. Назрела потребность в законодательных запретах на содержание хищных птиц в неволе, на торговлю таксидермической продукцией. Требуется организация ООПТ в Балаганско-Нукутской лесостепи, в лесостепях Ангаро-Ленского междуречья [1].

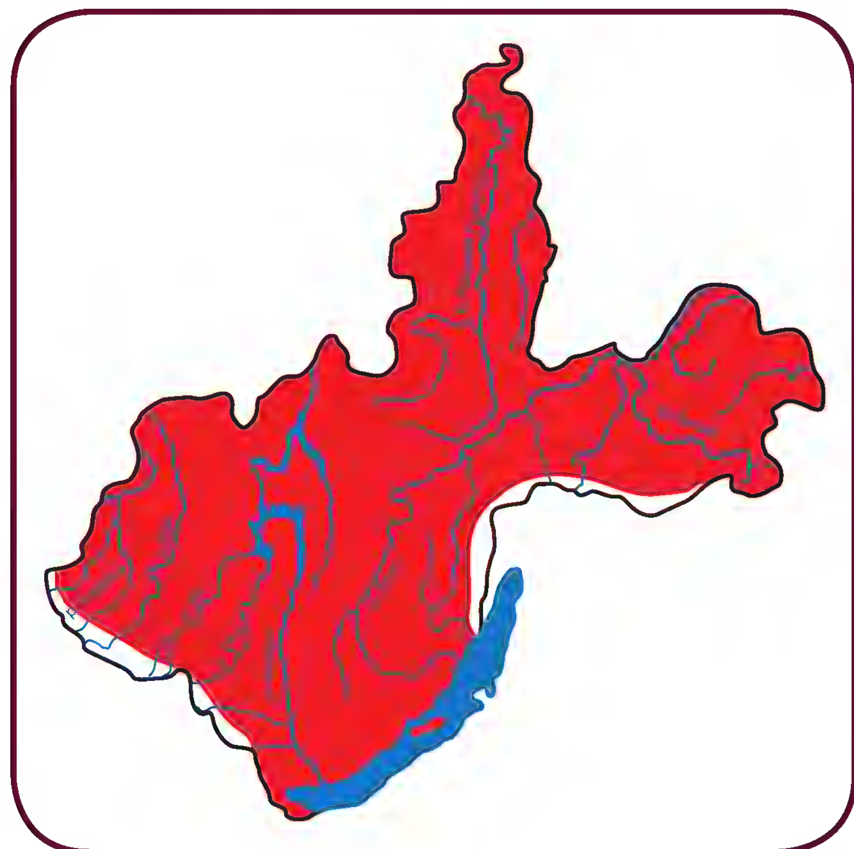
Источники информации: 1 – Карякин и др., 2006; 2 – Малеев, Попов, 2007; 3 – Попов и др., 1996; 4 – Рябцев, 1984; 5 – Рябцев, 1985; 6 – Рябцев, 1995; 7 – Рябцев, 1997; 8 – Рябцев, 2004; 9 – Рябцев, 2007; 10 – Рябцев, Воронова, 2006; 11 – Рябцев, Миллер, 2008; 12 – Сонин, 1968; 13 – Степанян, 2003; 14 – Фефелов, 1997; 15 – Ryabtsev, 2001.

Составитель: В.В. Рябцев.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Сапсан

Falco peregrinus Tunstall, 1771
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус.
Категория 3.Редкий гнездящийся, мигрирующий вид.





Краткое описание. Крупный сокол, хотя уступает по размерам кречету и балобану. Верх головы, спина, крылья, хвост темные. Низ тела светлый, с темным поперечным рисунком. На щеках черные «усы». У молодых птиц брюхо и грудь покрыты крупными продольными пестринами, лапы желто-серые (у взрослых – желтые).

Места обитания и биология. Гнездится на скалах речных долин поблизости от пойменных лугов, озер, болот, заселенных утками и куликами. В нижнем течении Ангары – вблизи колоний ласточек-береговушек [9]. Гнезда находили также в лесостепном ландшафте [11]. Первые сапсаны появляются во второй половине апреля. На гнездовых участках отмечаются с начала мая. Яйца откладываются во 2–3 декадах этого месяца, птенцы покидают гнезда в середине-конце июля. Количество слетков в выводке – 2–4 [11]. Питается, как правило, птицами средних и мелких размеров. Однако в степном ландшафте птенцы выкармливались в основном мышевидными грызунами [11]. Осенняя миграция начинается в конце августа, заканчивается в третьей декаде октября [18].

Распространение. Космополит, заселяет все материки (за исключением Антарктиды) и большинство крупных островов [15]. В Иркутской области гнездится на Лене [13] и ее притоке Киренга [6]; на Ангаре [9,14] и ее притоках – Ия [13], Ока [3, 17], Китой [7], Иркут [14], на Иркутском водохранилище [4]; в лесостепи Ангаро-Ленского междуречья [11]; на р. Нижняя Тунгуска [1, 16]; в Байкальской котловине: в Байкало-Ленском заповеднике [5], на о. Ольхон [2], в дельте р. Сарма [19], в дельте р. Голоустная [12], на Кругобайкальской железной дороге [18].

Численность. Высокая плотность гнездования наблюдалась в нижнем течении р. Ока – не менее 4 пар на 70 км [3], очень высокая – на островах Ангары ниже Усть-Илимска [9]. Здесь на отрезке между устьями рр. Тушама и Ката гнездится 12–17 пар, минимальное расстояние между гнездами 2,2 км. В 1990-х гг. в Байкало-Ленском заповеднике предполагалось гнездование 3–5 пар [8]. Общую численность вида в Иркутской области оценить сложно. В лесостепных районах (около 30 000 км^2) численность (не ежегодно) оценивается примерно в 10 пар. В Прибайкальском национальном парке в последнее десятилетие (не ежегодно) обитало до 7–10 пар [18]. В 1990-х гг. наметилась тенденция роста численности, вид появился на ряде территорий (в лесостепи, на оз. Байкал), где в предшествующее десятилетие отсутствовал [19].

Лимитирующие факторы. Количество мест, пригодных для гнездования, в речных долинах ограничено. К существенному сокращению численности в нижнем течении Ангары приведет строительство Богучанской ГЭС, т. к. острова, на которых сапсан гнездится, будут затоплены [9]. В лесостепи склоны, подобные заселенным в 1999 году, встречаются часто. Но обычно они заселены филином, что делает невозможным гнездование крупных соколов. Это сова оказывает сильное влияние на распределение гнезд сапсана в лесостепи [18]. Гнездовья этого сокола в лесостепном ландшафте легкодоступны для человека, их сохранность зависит от отношения местного населения к пернатым хищникам. Реальна опасность со стороны нелегальных соколятников. На оз. Байкал существованию вида на ряде территорий угрожает развитие туризма (усиливается фактор беспокойства). Вероятны случаи отстрела в период охоты на водоплавающих птиц. Заселение сапсаном степного ландшафта, возможно, обусловлено произошедшим здесь в 1990-х гг. резким сокращением численности более крупного и сильного балобана [10].

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Российскую и региональные Красные книги, СИТЕС-I, РА, РЯ, РК, РИ. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для сапсана составляет 100 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 г. №107). Необходимо продолжать борьбу с нелегальными соколятниками, пропагандировать среди населения важность охраны хищных птиц. Требуется создание ООПТ в лесостепном ландшафте.

Источники информации: 1 – Водопьянов, 1988; 2 – Литвинов, Гагина, 1977; 3 – Мельников, 1999; 4 – Мельников, 2001; 5 – Мельников, 2002; 6 – Попов, 1984; 7 – Попов, Саловаров, 1998; 8 – Попов и др., 1998; 9 – Пыжьянов, в печати; 10 – Рябцев, 2000; 11 – Рябцев. 2003; 12 – Рябцев, Турута, 2002; 13 – Сонин, 1962; 14 – Сонин, Рябцев, 1993; 15 – Степанян, 2003; 16 – Ткаченко, 1937; 17 – Фефелов, 1997; 18 – Ryabtsev, 2009; 19 – данные С. Раткович, М. Сцибиан.

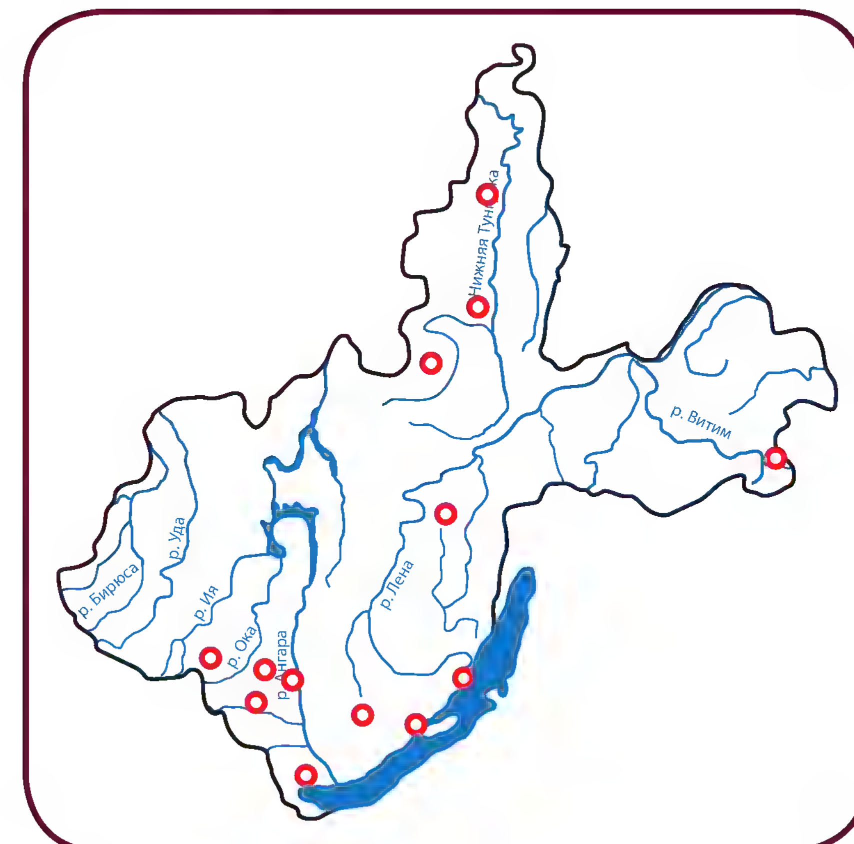
Составитель: В.В. Рябцев.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Дербник

Falco columbarius L., 1758
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся, перелетный и частично зимующий вид.



Краткое описание. Мелкий сокол с относительно короткими крыльями и длинным хвостом. Верх сизый, низ беловато-рыжий, с продольными пестринами. Хвост полосатый, с темным концом. Самки и молодые сверху темно-бурые, снизу буроватые, с пестринами сверху и снизу. В полете крылья изогнуты серпообразно. Охотится обычно на низком «бреющем» и маневренном полете. Голос — отрывистое «ки-ки-ки».

Места обитания и биология. Обитает в самых различных ландшафтах – от лесостепных до горно-таежных. Пролет совпадает с массовым пролетом воробьиных птиц и стрижей. Гнезда обычно устраивает на деревьях в старых гнездах врановых птиц. К гнездованию приступает в конце мая – начале июня, вылупление птенцов совпадает с массовым вылетом слетков воробьиных птиц. В кладке 4–5 яиц. Типичный орнитофаг. Отдельные птицы остаются на зимовку.

Распространение. Лесная, лесостепная и степная зоны, горы севера Палеарктики. В России – от степной зоны на юге до лесотундры. В Иркутской области встречается спорадически на большей части территории области. Указания на находки гнезд с выводками и кладками отсутствуют, о возможности гнездования можно говорить по летним встречам. Самца наблюдали на оз. Щучьем севернее м. Заворотный на северо-западном побережье Байкала 25 июля 1994 года [10]. В 1985–90 гг. в летнее время неоднократно встречался на территории Витимского заповедника в окрестностях оз. Орон и в долине р. Амалык [11]. В картотеке ИГУ имеется информация о летних встречах дербника 12 июля 1981 года и 28 июля 1985 года в окрестностях пос. Сарма Ольхонского района, а также 12, 14 и 20 июня 1991 года в нескольких точках вдоль трассы Усть-Кут – Магистральный [16]. Взрослый самец встречен 4 июня 1996 года в пойме р. Иркут на Ново-Ленинских болотах [14]. На основании летних встреч имеется указание на возможность гнездования в долине р. Нижняя Тунгуска [4]. Самка встречена 20 августа 1998 года в смешанном лесу севернее пос. Каменно-Ангарск Черемховского района [8]. Самка встречена 11 июля 2006 года в окрестностях пос. Залари [2]. Имеется сообщение о встрече дербника 26 июня 2004 года в бассейне р. Куда [13]. Самец встречен 26 мая 2010 года севернее пос. Первомайский [17]. На весеннем и осеннем пролете дербник встречается во многих районах Байкальского региона – весной в Витимском заповеднике, на побережье Малое Море, в пади Крестовской, заказнике «Сушинский Калтус», окрестностях Иркутска и Ангарска [6, 9, 11, 16, 17], пос. Усть-Ордынский и Новонукутск [2]. На осеннем пролете отмечен на побережье Байкала (в окрестностях пос. Култук, Листвянка, Бол. Голоустное, на м. Кадильный, в окрестностях поселков Бугульдейка и Сарма, в Байкало-Ленском заповеднике), в долинах рек Лена и Голоустная, в окрестностях Иркутска и Ангарска, пос. Усть-Ордынский, на побережье Братского водохранилища [6, 7, 16, 17], в окрестностях поселков Байтог и Кударейка [2]. Как пролетный вид указан для Зиминско-Куйтунского степного участка [3], долины р. Нижняя Тунгуска [4, 15], устья Иркута [5]. В зимнее время встречен Иркутске, Ангарске, окрестностях поселков Баяндая [1, 6, 7, 12, 16, 17], Олой, Хомутово и Новонукутск [2].

Численность На территории области неизвестна; возможно гнездование нескольких десятков пар. На пролете встречается до сотни особей. На зимовке редок и зимует нерегулярно. В Иркутске зимует несколько птиц.

Лимитирующие факторы. На территории области не выяснены. Возможны случайный отстрел и лесные пожары, а также неблагополучная ситуация на зимовках.

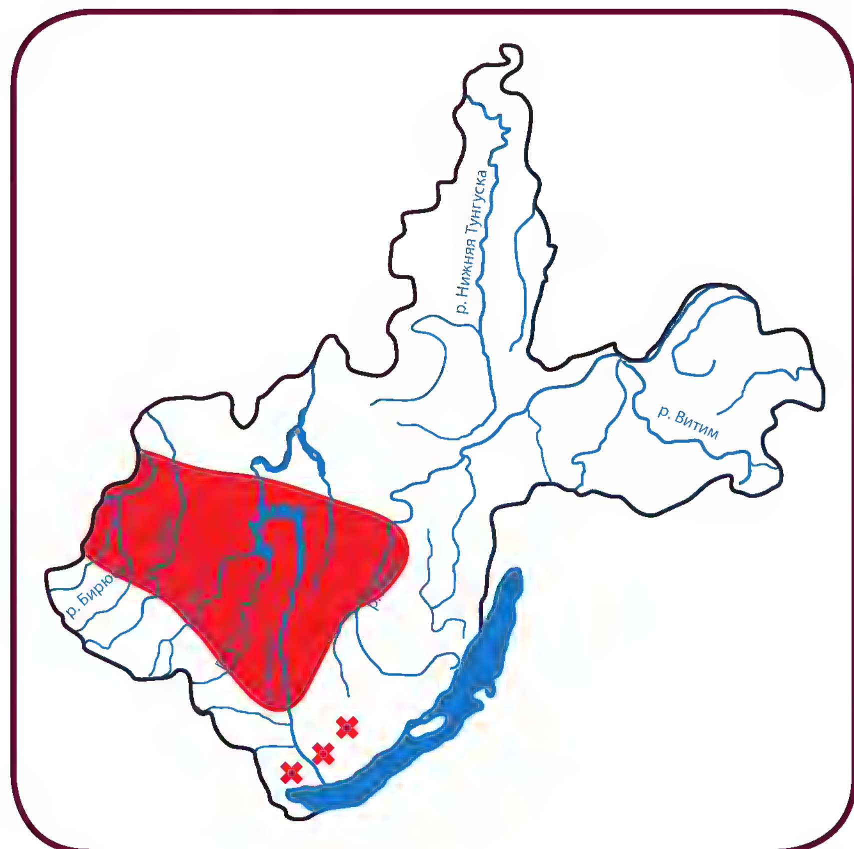
Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги Иркутской области и Республики Бурятия, СИТЕС-II, РК, РЯ и РА. Обитает на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников. На территории области в настоящее время специальные меры охраны не приняты. Необходимо выяснение современного состояния этого вида. В случае находки гнездовий необходимо создание вокруг них зон покоя.

Источники информации: 1 – Липин и др., 1983; 2 – Малеев, Попов, 2007; 3 – Мельников, 1999; 4 – Мельников, 2000; 5 – Мельников и др., 2000; 6 – Попов, 2003а; 7 – Попов, 2003б; 8 – Попов, Саловаров, 1999; 9 – Попов, Хидекель, 2001; 10 – Попов и др., 1998; 11 – Попов и др., 2001; 12 – Рябцев, 1998; 13 – Рябцев, Воронова, 2006; 14 – Рябцев, Фефелов, 1997; 15 – Ткаченко, 1937; 16 – картотека ИГУ; 17 – данные составителя.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Кобчик

Falco vespertinus L., 1766
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус.
Категория 0. В прошлом гнездящийся, в настоящее время залетный вид.





Краткое описание. Мелкий соколок. Самец весь черный, с ярко рыжими «штанами» и подхвостьем. Лапы красные. У самки верх серый, низ охристый, голова рыжая. Хорошо заметны «усы». Голос – звонкое «ки-ки-ки».

Места обитания и биология. Населяет колки, опушки лесов и лесополосы в лесостепном и культурном ландшафтах. Гнезда устраивает в старых гнездах врановых птиц, а также дуплах и полудуплах и искусственных гнездовьях. Часто, особенно при высокой численности, селится колониями [10]. В кладке от 3 до 5 яиц. Преимущественно энтомофаг, в связи с чем уязвим при неправильном использовании ядохимикатов. Перелетный вид.

Распространение. Лесостепные и культурные ландшафты – от Центральной Европы до Байкала. В прошлом в западных районах области был обычным гнездящимся видом. В.К. Тачановский [13] приводит случай его добычи в окрестностях г. Усолья-Сибирского. И.С. Поляков [5] добыл кобчика 21 мая 1866 года у пос. Жигалово. 25 мая 1906 года был добыт у с. Залог бывшего Верхоленского уезда [9]. В.Н. Скалон [12] в 1930-х гг. нашел кобчика довольно многочисленным в Балаганской степи, где тот гнездился в высокоствольных лесах, окружающих степные массивы. В конце августа он наблюдал выводки. Всего в Балаганской степи в 1928–31 гг. им для коллекции добыто 12 экз. Встречен кобчик также в притаежных частях Усть-Удинского района, Аларском районе (окрестности пос. Кутулик) и окрестностях г. Тулун. В музее ИГУ хранится шкурка самца, добытого 10 сентября 1936 года близ дер. Глубокой на Олхинском плато [1]. В 1960-е гг. встречался на Лене, но достоверных сведений о гнездовании не получено [9]. В 1950 – 1960-е гг. был обычным видом в окрестностях г. Тулун [14]. На Зиминско-Куйтунском степном участке ранее был гнездящимся и пролетным видом [3]. В местах прежнего обитания в Балаганской степи за время полевых работ в 1979–2010 гг. не встречен. За последние десятилетия известно всего несколько встреч этого вида [6]. В Иркутске встречен 8 августа 1981 года на острове Конный [2]. 28 августа 1995 года встречен в устье р. Тойсук у его впадения в Китой к западу от Ангарска (8), в июле 1998 года – в долине р. Куда [7], там же его наблюдали 2 мая 2003 года [11]. За 6 лет наблюдений – с 1983 по 1987 год в пойме Иркута встречен дважды в 1986 году [4].

Численность. В тридцатых годах прошлого века обычный вид Балаганских степей, где В.Н. Скалоном для коллекции было добыто 12 соколков [12]. В настоящее время практически исчез – за последние сорок лет известны всего несколько встреч этого вида. На пролете встречаются только одиночные птицы.

Лимитирующие факторы. В регионе не выяснены. Скорее всего, причиной исчезновения кобчика послужила как антропогенное воздействие (распашка степей, применение ядохимикатов), так и естественные причины, связанные с колебанием границы ареала.

Принятые и необходимые меры охраны. Кобчик включен в СИТЕС-II, РИ и Красные книги Иркутской области и Республики Бурятия. Специальные меры охраны на территории Иркутской области не разработаны. В случае обнаружения мест гнездования необходимо принять меры к их охране, а также жестко контролировать выполнение правил применения ядохимикатов в сельском хозяйстве.

Источники информации: 1 – Богородский, 1989; 2 – Липин и др.1983; 3 – Мельников, 1999; 4 – Мельников, 2000; 5 – Поляков, 1873; 6 – Попов, 2000; 7 – Попов и др., 1998; 8 – Попов, Саловаров, 2000; 9 – Реймерс, 1066; 10. Рябицев, 2008; 11 – Рябцев, Воронова, 2006; 12 – Скалон, 1934; 13 – Тачановский, 1977; 14 – данные В.Д. Сонина.

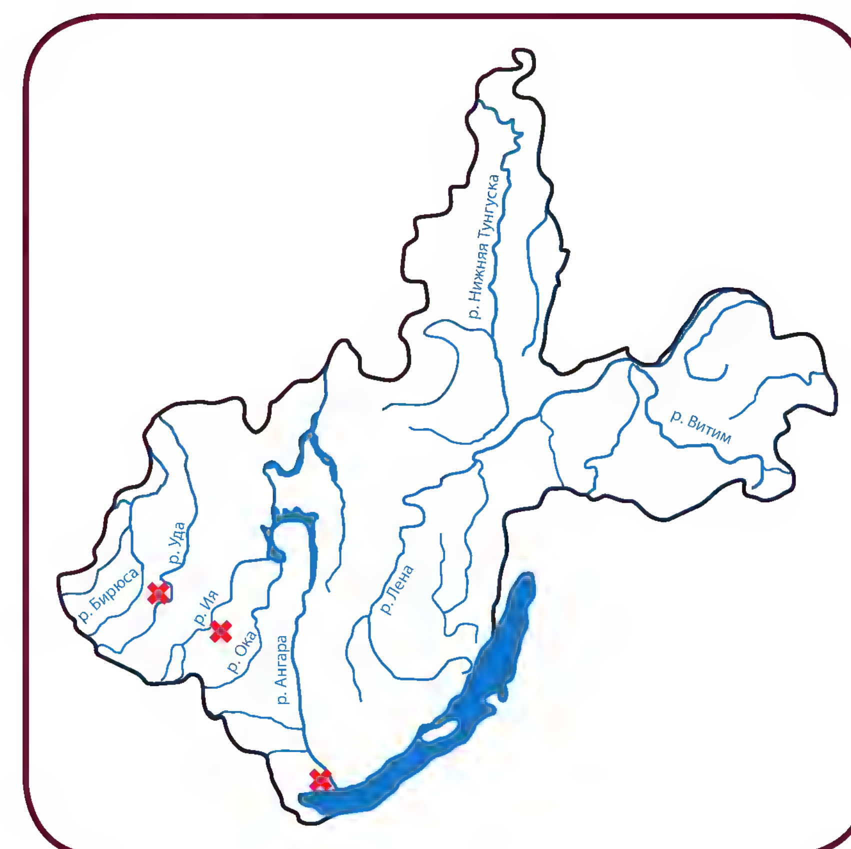
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Степная пустельга

Falco naumanni Fleis., 1818
Отряд Соколообразные – Falconiformes
Семейство Соколиные – Falconidae

Категория и статус.
Категория 3. Залетный вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации..



Краткое описание. Очень похожа на обыкновенную пустельгу, но мельче и стройнее и самец окрашен поярче – верх красновато-коричневый, без пестрин, голова темно-сизая, низ с редкими мелкими пестринами. Когти белые, «усы» совсем незаметны. В отличии от обыкновенной пустельги, полет легче, в воздухе не «зависает». Голос протяжнее и выше, вроде «клии-клии-клии...».

Места обитания и биология. Степные, пустынные и полупустынные районы. Гнезда устраивает на скалах, обрывах, кучах камней, постройках человека. Иногда селится небольшими колониями из нескольких пар. Кладка в мае 4–6 яиц. Питается преимущественно крупными насекомыми, при их низкой численности переходит на грызунов. Перелетный вид.

Распространение. Южная Европа, Северо-Западная Африка, Средняя, Малая и Передняя Азия, северная часть Центральной Азии. В России – степная и полупустынная зоны от западных границ до Тывы и Забайкалья [1]. Ближайшее местообитание – Гусиноозерская котловина в Республике Бурятия [3]. Отмечена в долине р. Иркут на территории водно-болотного комплекса в черте Иркутска два раза в 1983 году и один раз в 1986 году [2]. Также известны залеты в окрестности Тулуна и Нижнеудинска [1].

Численность. Везде редкий вид. В Иркутской области отмечены единичные залеты.

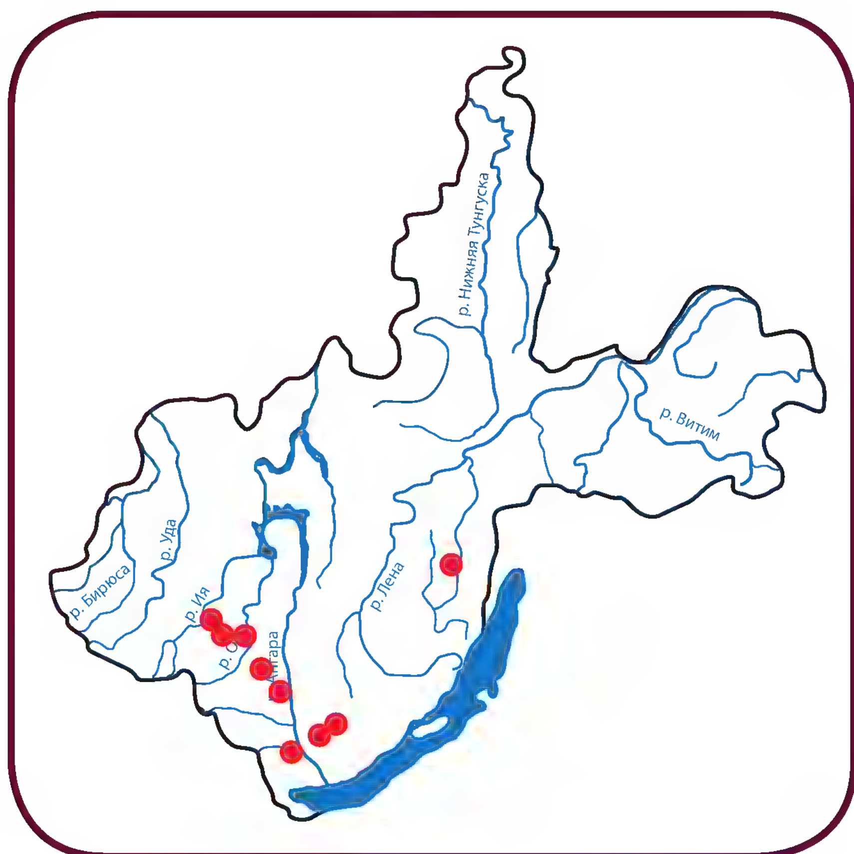
Лимитирующие факторы. В прошлом – отстрел хищных птиц. В настоящее время – сокращение площади местообитаний, применение ядохимикатов, неблагополучная ситуация на зимовках. Для территории Иркутской области не установлены.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации. В Иркутской области не разработаны.

Источники информации: 1 – Дементьев, 1951; 2 – Мельников и др., 2000; 3 – Рожков, Пшеничников, 1960,
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Немой перепел

Coturnix japonica Temmink et Schlegel, 1849
Отряд Курооообразные – Galliformes
Семейство Фазановые – Fhasianidae
Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся вид.





Краткое описание. Небольшая птица, несколько крупнее обыкновенного перепела. Окраска – рыжие и серые пестрины, разбросанных по всему телу. От перепела в полевых условиях можно отличить только по голосу токующих самцов [5].

Места обитания и биология. По сравнению с перепелом, занимает более влажные варианты лугов, но нередко встречается на сухих возделываемых зерновых полях и посевах кукурузы. Самец токует на довольно большой территории. Пар, видимо, не образует. Гнездо представляет небольшую ямку в сухом грунте с растительной выстилкой. Размер кладки от 5 до 20 кремовых или охристо-желтых яиц с темно-коричневыми или даже почти черными пятнами [5]. Продолжительность насиживания 18–20 дней. С выводком держится только самка. Птенцы начинают перепархивать очень рано – на 11 день, и к 19–20 дню полностью оперяются и становятся «на крыло». В питании преобладают растительные корма, но летом большую долю в рационе составляют насекомые [5]. Отлетает на зимовку сравнительно рано, в конце августа – начале сентября, но отдельные особи и пары регистрировались нами и в конце сентября [7].

Распространение. Ранее в Иркутской области не отмечался. С конца прошедшего столетия встречается в Южном Предбайкалье, достигая на отдельных участках довольно высокой численности. До недавнего времени отмечался только в верхнем течении Ангары до Иркутска, бассейн р. Куда и средней части долины р. Киренга [1]. В августе 1995 года токующий самец зарегистрирован в окрестностях пос. Залари [6]. В 1997–98 гг. определенно гнездился в восточной части Зиминско-Куйтунской степи у ст. Куйтун и с. Уян [6]. В это же время (август 1998 года) он обнаружен нами на западной границе этого участка степи у пос. Уховский [3]. Четыре особи 22 августа 1998 года встречены в Талькинской пади (у пос. Первомайский) на пшеничном поле по южному берегу залива (граница Балаганского и Нукутского районов). На этом же месте в этот день слышали голоса примерно 10 особей [2, 4]. В конце июля 1999 года на маршруте в 10 км нами зарегистрированы крики четырех самцов данного вида в окрестностях дер. Идыга (УОБО) [3].

Численность. В Южном Предбайкалье, в целом, невысокая, но на отдельных участках он может быть обычным видом (Верхнее Приангарье).

Лимитирующие факторы. Типичные для луговых птиц: раннее сенокошение и неумеренный выпас скота с использованием большого количества собак. Может уходить от влияния данных факторов, устраивая повторные кладки после разорения первых на полях зерновых культур. Однако в данном случае повышается гибель молодых птиц в периоды ранней уборки зерновых. Наибольшую угрозу для вида представляет неумеренный выпас скота с использованием большого количества пастушеских собак.

Принятые и необходимые меры охраны. В Предбайкалье специально не охраняется. Необходима широкая разъяснительная работа среди населения и издание специальных буклетов, пропагандирующих его охрану в периоды интенсивных сельскохозяйственных работ и сезон осенней охоты.

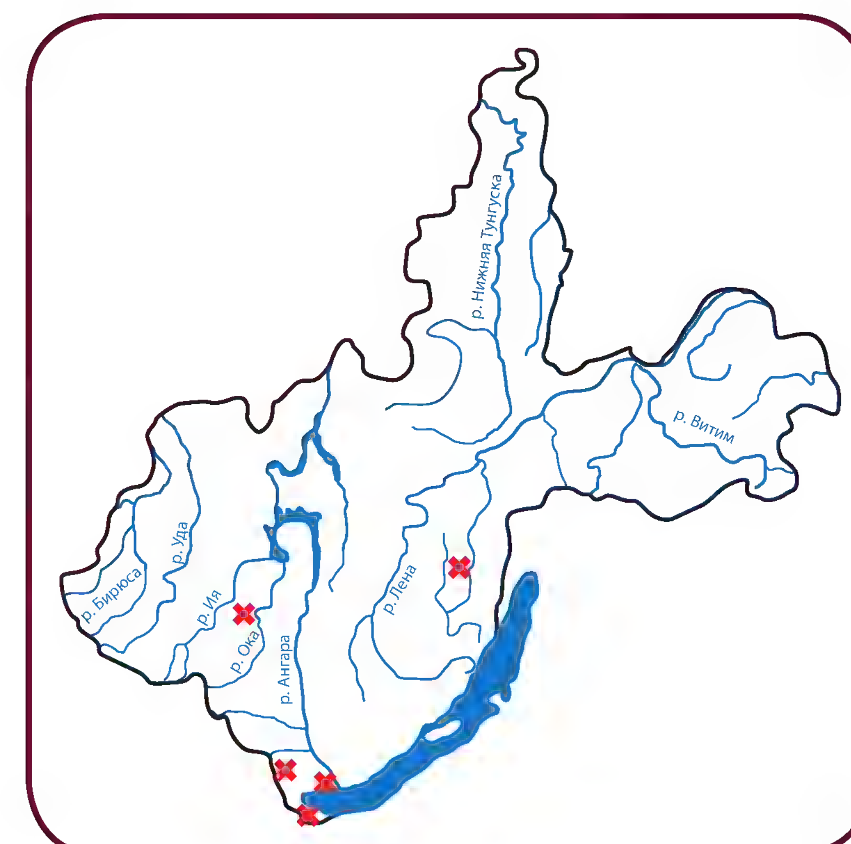
Источники информации: 1 – Дурнев и др., 1996; 2 – Малеев, Попов, 2007; 3 – Мельников, 1999б; 4 – Попов и др., 1998; 5 – Потапов, 1987; 6 – Фефелов, 1998б; 7 – данные составителя
Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Стерх

Grus leucoqeranus Pallas, 1773
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Категория и статус.
Категория 3. Эндемик России.
Редкий пролетный вид.



Краткое описание. Крупный (крупнее серого) журавль чисто белой окраски, только концы крыльев черные. Голая кожа на передней части головы, клюв и ноги ярко-красные. Крик похож на крик серого журавля, но мелодичнее и громче.

Места обитания и биология. Гнездится среди равнинной, сильно заболоченной и изобилующей озерами тундры. Во время миграционных остановок использует открытые участки заболоченных речных пойм и озерных котловин. На зимовках предпочитает обширные мелководные водоемы. Половозрелость на 5–7 году, период размножения может продолжаться несколько десятков лет. Соотношение полов близко к 1:1, пары постоянные. В кладке до 2 яиц, из которых вырастает не более 1 птенца. Питание смешанное: от корневищ, зеленых частей растений, семян и ягод до моллюсков, насекомых, мелкой рыбы, лягушек, мышевидных грызунов, птичьих яиц и мелких птиц.

Распространение. Гнездовой ареал полностью находится на территории России и состоит из двух участков: в Западной Сибири – в долине Оби и в Якутии – в приморской тундре между реками Яна и Колыма. В Иркутской области стерх редкий пролетный вид. В прошлом и позапрошлом веках на пролете был отмечен на южном и западном берегах Байкала [2]. В мае – июне 1965 года две птицы были встречены в окрестностях пос. Тальяны в долине р. Тойсук [8]. С 1 по 6 мая 1981 года стерх держался на Курминском заливе Иркутского водохранилища, 4 мая 1993 года на Масеевских озерах в долине р. Ока в окрестностях пос. Барлук [5]. В гнездовое время встречен на территории заказника «Туколонь» в долине р. Киренга [6, 7], но гнездование его там маловероятно, скорее всего, это были летующие особи. На пролете регулярно встречается в Бурятии [4, 9].

Численность. Западно-сибирская популяция практически вымерла, якутская, по данным учета на зимовке, насчитывает несколько тысяч особей [3]. В Иркутской области единичные встречи.

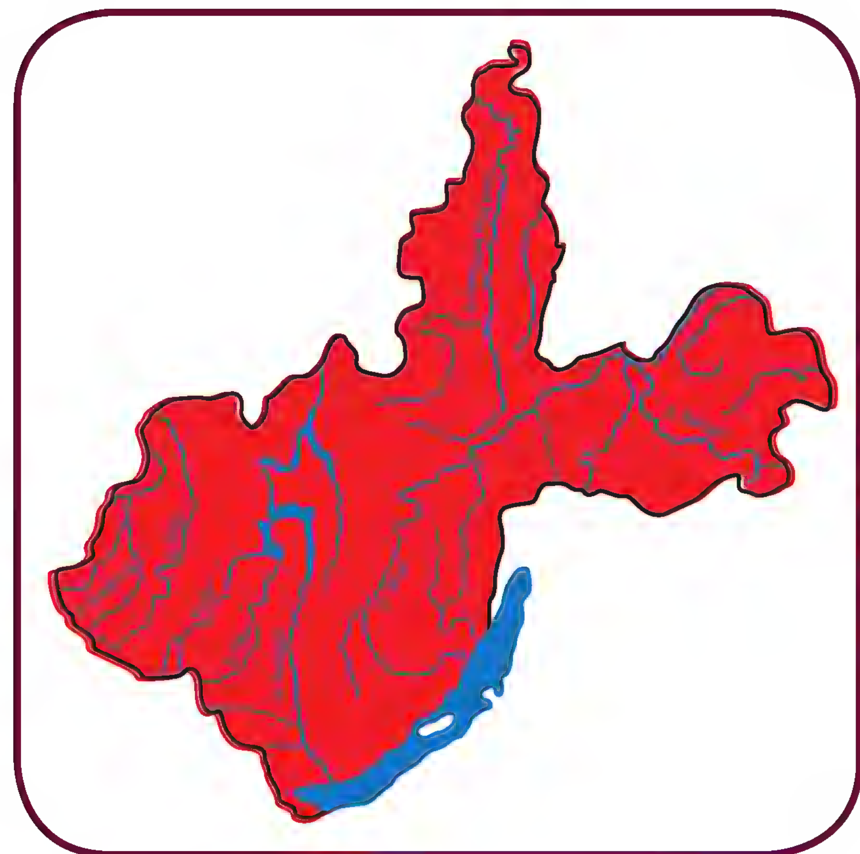
Лимитирующие факторы. В Якутии связаны с холодным климатом и фактором беспокойства со стороны мигрирующих северных оленей. Основные негативные факторы воздействуют на популяции в период миграции и зимовки, занимающие 8–9 месяцев всего годового цикла. Это деградация местообитаний в южных регионах, связанная с усыханием водоемов и искусственным изменением их гидрорежима, хозяйственным освоением и загрязнением (в т.ч. химическим) водно-болотных угодий. Усиление фактора беспокойства из-за роста численности населения, интенсификации сельхозработ, рыболовства, охоты, туризма и т.д. [3]. В Иркутской области не изучены.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красную книгу Российской Федерации, Приложение СИТЕС-1, Приложение 1 Боннской Конвенции (в 1993 г. в рамках Боннской Конвенции заключено Международное соглашение по охране стерха), Приложение соглашения, заключенного Россией с Индией об охране мигрирующих птиц. Необходимо заключение соответствующей конвенции об охране мигрирующих птиц с Китаем. В Иркутской области меры по охране не разработаны. Необходима экологическая пропаганда среди местного населения в местах возможного пролета стерха с целью предотвращения случайного отстрела.

Источники информации: 1 – Гагина, 1958; 2 – Дыбовский, Годлевский, 1970; 3 – Красная книга, 1988; 4 – Мельников и др., 1988; 5 – Мельников, Дурнев, 2009; 6 – Наумов, 1983; 7 – Попов, 1984; 8 – Попов, 1993; 9 – Попов, Ананин, 2009.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Серый журавль

Grus grus (L., 1758)
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae
Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся и пролетный вид.





Краткое описание. Крупная серая птица. Темя красное, а все маховые черные. Рулевые перья удлиненной формы, серповидные, что хорошо позволяет отличать его от журавлей других видов. Голос – характерное громкое и далеко слышное трубное курлыканье.
Места обитания и биология. Для гнездования занимает заболоченные биотопы и устраивает гнезда по берегам небольших озер, примыкающих к обширным закочкаренным болотам, или по окраинам озерных плесов среди болот. В Южном Предбайкалье гнездится в поймах небольших заболоченных рек среди полей. Прилетает в середине апреля. К яйцекладке приступает рано – первые полные кладки появляются в конце апреля – начале мая [10]. Размер кладки – два очень крупных зеленовато-бурых яйца. Однако выращивает обычно только одного птенца, так как встречи выводков с двумя оперившимися птенцами, очень редки [10]. Продолжительность яйцекладки, даже с учетом большой площади области, невелика – около месяца. Первые птенцы появляются в самом конце мая – начале июня. Уже в начале августа известны встречи летных выводков, но последние выводки поднимаются на крыло в середине сентября. Перед отлетом на крупных болотах и полях у болот формирует предотлетные скопления, которые в Предбайкалье редко превышают 150–300 особей [10]. Пролетные стаи появляются в последней пятидневке августа, хотя при формировании осенних скоплений локальные перемещения птиц отмечаются с начала этого месяца. Основной пролет проходит, в зависимости от погодных условий конкретного года, в конце августа – первой половине сентября [10]. Наиболее крупный пролетный путь лежит по долине Ангары и пойме р. Ока. Отсюда птицы, пересекая Олхинское плато между железнодорожными станциями Орленок и Подкаменная, выходят к Байкалу и летят через хр. Хамар-Дабан в Монголию [6]. Известен достаточно хорошо выраженный пролетный путь по долине Лены. В периоды миграций встречается повсеместно.
Распространение. Ранее был широко распространен в Предбайкалье [1], но к середине прошлого столетия в связи с интенсивным антропогенным воздействием его численность сильно сократилась. В настоящее время в связи со смещением оптимума ареала к северо-западу на юге региона она значительно увеличилась [5]. Вероятно, поэтому начал гнездиться рядом с крупными населенными пунктами: в поймах рек Ушаковка, Королка, Голоустная, Куда, Оечек, Мурин, Манзурка, Белая, Кимельтей, Шельбея, Зима, Алка, Барлучка, Сухаяй речка, Ока и др. [10]. Встречается повсеместно, но наиболее обычен по крупным заболоченным низменностям региона (Иркутско-Черемховская равнина, Верхнее Приангарье, Предбайкальская впадина, Присаянье, Мурская низина и др.) [4, 5, 7, 9, 10]. Гнездится по всем подходящим местам, где его не слишком сильно беспокоят в период размножения. В целом вид более обычен по Южному Предбайкалью, а к северу его обилие определенно снижается [10].

Численность. Максимальная численность отмечена в Присаянье – до 3000 особей [9]. Наиболее низкая характерна для Лено-Ангарского плато (до 100 пар) и Витимо-Патомского нагорья (отдельные пары) [3, 7, 10]. Общая численность в области – не менее 6000 [2, 10]. Наиболее крупные предотлетные концентрации известны для Присаянья – в местах, отличающихся максимальной численностью данного вида в Предбайкалье. В период миграции через Олхинское плато пролетает не менее 15 тыс. птиц [6].

Лимитирующие факторы. Типичные для околоводных и водоплавающих птиц: нестабильный гидрологический режим и влияние крупных наземных хищников. Однако наибольшее влияние оказывает антропогенное воздействие, связанное с освоением гнездовых местообитаний данного вида: мелиорация, осушение, чрезмерная рекреация, сенокошение и выпас скота. Два последних фактора имеют в Предбайкалье наибольшее значение, поскольку обусловлены постоянным присутствием рядом с человеком собак, многие из которых являются охотничьими, прежде всего лайки. В местах их беспривязного содержания уничтожаются все журавлята, что ведет к резкому сокращению численности вида и переселению его в другие районы.

Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время охраняется в заказниках, заповедниках и национальном парке, которые имеют в своем составе водно-болотные экосистемы [8]. Однако их площадь недостаточна для поддержания численности данного вида. Охота на серого журавля запрещена, и его отстрелы, судя по многолетним и постоянным наблюдениям, единичны. Наибольшее значение имеет фактор беспокойства и беспривязное содержание собак. Необходима широкая разъяснительная работа среди населения и издание специальных буклетов, пропагандирующих его охрану.

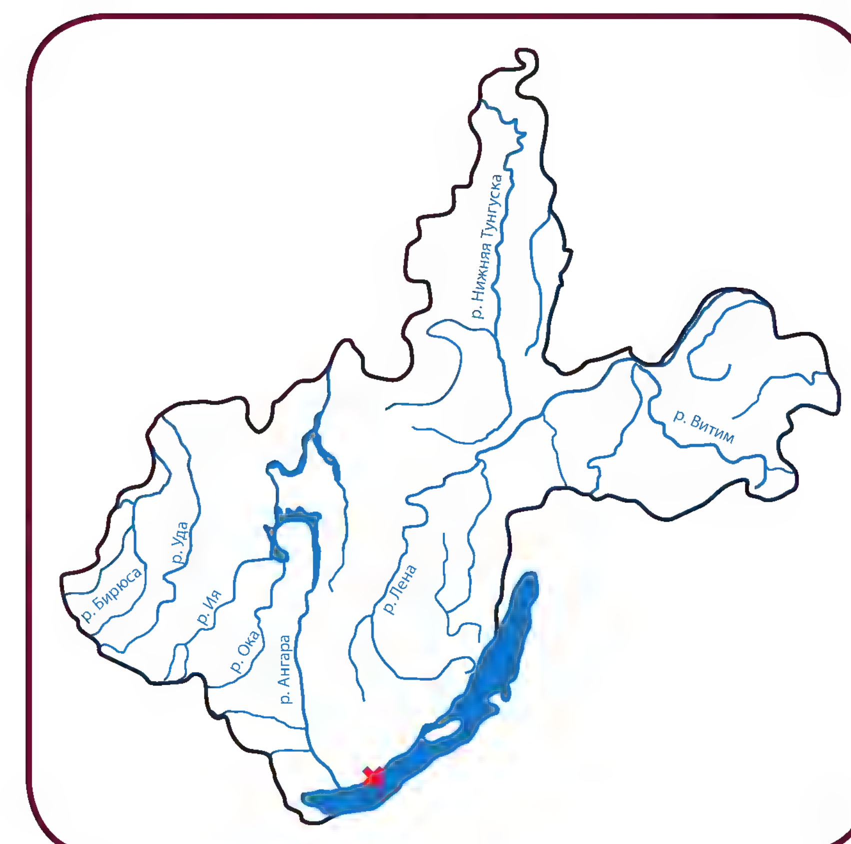
Источники информации: 1 – Гагина, 1961; 2 – Дурнев и др., 1996; 3 – Каратаев, 2009; 4 – Малеев, Попов, 2007; 5 – Мельников, 2002; 6 – Мельников, 2009а; 7 – Мельников и др., 1988; 8 – Попов, 2010; 9 – Mel'nikov, 1995; 10 – данные Ю.И. Мельникова.
Составители. Ю.И. Мельников, В.Г. Малеев.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Даурский журавль

Grus vipio Pallas, 1811
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Категория и статус.
Категория 3. Залетный вид.



Краткое описание. Размером крупнее серого журавля. Окраска светло-серая, концы крыльев черные. Голова и шея белые, спереди по нижней части шеи проходит сизая полоса. На лбу и щеках участки красной неоперенной кожи. Ноги красные. Молодые птицы рыжие, низ с охристыми пестринами, голова полностью оперена.

Места обитания и биология. Обитатель заболоченных лугов степной зоны, предпочитает открытые ландшафты с малой облесенностью. Гнездится среди осоковых болот, примыкающих к сельскохозяйственным полям, на которых может и кормиться. Начинает размножаться с 3 лет. Выражен гнездовой консерватизм. Надстраивает старые гнезда, если они сохранились с прошлого года. В кладке 2 яйца. При потере яиц на ранней стадии насиживания возможна вторая кладка. Продолжительность насиживания 30 дней. В период выращивания потомства пара находится на гнездовом участке до подъема птенцов на крыло. Агрессивность среди птенцов выражена слабо. Питается преимущественно растительной пищей, в период выкармливания птенцов переходит на животный корм (насекомые, мелкая рыба, моллюски) [2].

Распространение. Обитает в Восточной Азии узкой полосой – от Дальнего Востока до Северо-Восточной Монголии, включая Северный Китай. Гнездовой ареал на территорию России заходит лишь северным и восточным краем. Известны места гнездования в Амурской области – Архаринская низменность, в Приморском крае – восточное побережье оз. Ханка, в Забайкальском крае – вблизи р. Онон и Торейских озер [2]. В Иркутской области редкий залетный вид. Пара даурских журавлей в течение 4-х дней, начиная с 31 октября 2006 года держались на лугово-степных участках в дельте р. Голоустная. В эти же дни три особи были встречены в Тункинской долине (Республика Бурятия) в долине р. Тунка вблизи ее устья [1]. В Бурятии залеты даурского журавля были зарегистрированы в дельту Селенги [4] и в Баргузинскую долину [3]. В связи с ростом численности и засухой в Монголии следует ожидать увеличения частоты залетов и, возможно, попытки гнездования в Прибайкалье.

Численность. Численность вида в мире составляет около 6000 особей и постепенно растет. В России гнездится ориентировочно 150–200 пар [2]. В Иркутскую область известен залет одной пары.

Лимитирующие факторы. Весенние палы, традиционно устраиваемые сельским населением, являются существенным лимитирующим фактором. Не искоренены случаи браконьерства.

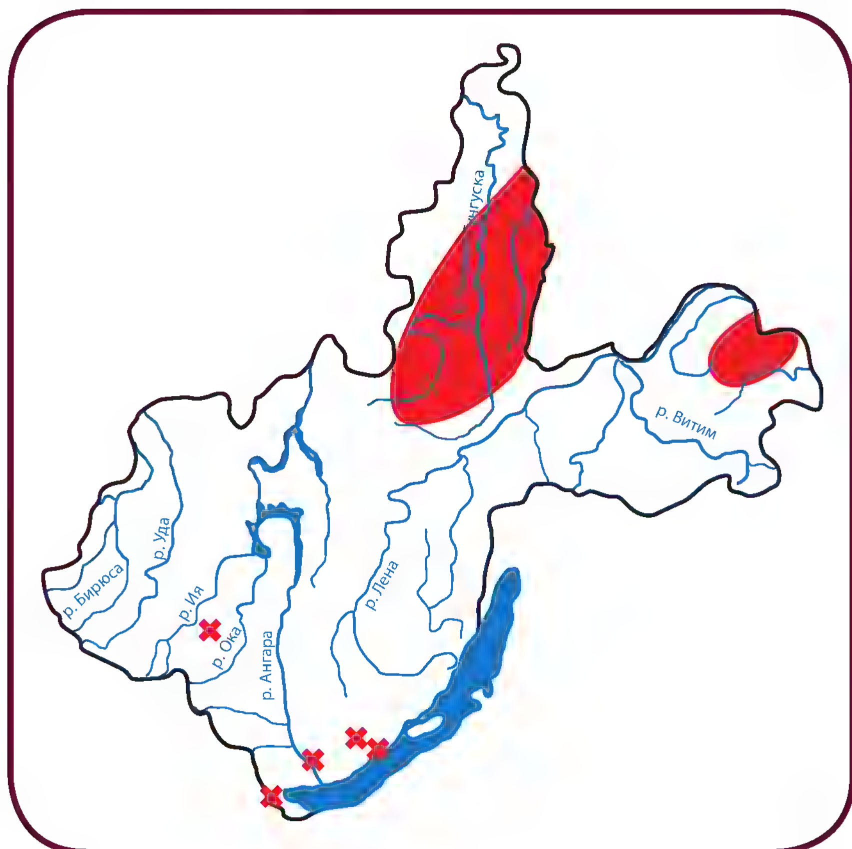
Принятые и необходимые меры охраны. Внесен в Красную книгу Российской Федерации, охраняется в Даурском, Хинганском и Ханкайском заповедниках. В Иркутской области место залета расположено на территории Прибайкальского национального парка. В Иркутской области специальных мер охраны не предусмотрено.

Источники информации: 1 – Дурнев, 2009; 2 – Красная книга Российской Федерации, 1988; 3 – Мельников и др., 1988; 4 – Швецов, Швецова, 1967.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Чёрный журавль

Grus monacha Temm. 1835
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Категория и статус.
Категория 4. Эндемик России.
Неопределенный по статусу вид.





Краткое описание. Значительно меньше серого журавля. Общая окраска черная, голова и шея белые, темя красное. Клюв зеленоватый, ноги черные. Глаза карминно-красные. Полет, как у серого журавля. Менее осторожен, чем серый журавль. Молодые черные журавли издали кажутся серыми.

Места обитания и биология. Гнездится на марях среди редкостойных лиственничников и на обширных моховых болотах с редкими кустарниками. Половой зрелости достигает в возрасте 3–4 лет. Моногам. Гнезда устраивает в 50–100 м от кромки открытого болота. Гнездо – платформа из сырого сфагнума, корневищ и листьев водных растений. В кладке 2 яйца. Насиживает в основном самка. Птенцы покидают гнездо поочередно на 3-й и 4-й день. В недельном возрасте выводок удаляется от гнезда примерно на 2 км [1, 2].

Распространение. Область гнездования практически полностью находится в пределах России и протянулась прерывистой полосой от северной части Среднесибирского плоскогорья до Среднего Сихотэ-Алиня. Участки наиболее вероятного гнездования в Иркутской области расположены в Катангском р-не в долинах рек Непа и Чона [8, 12, 13], но гнезд и выводков отмечено не было. Нами при обследовании долины средней части р. Чона, в том числе и при облете на вертолете в июле 2008 года, черных журавлей встречено не было [10]. Не исключено гнездование в бассейне р. Молво [8]. В 60-х гг. прошлого столетия встречался в Куйтунском районе в окрестностях пос. Усть-Када. 14 мая 1996 году три журавля встречены в окрестностях пос. Дзержинск [7]. В прошлом на пролете был отмечен на Южном Байкале и в долине р. Иркут [3, 4]. Пара встречена 21 августа 2004 году в урочище Крестовская падь на Среднем Байкале [11]. Стайка из 4-х птиц (2 взрослых и 2 молодых) встречена в середине августа 2006 г. в долине р. Булга в урочище Даниловское (Баяндаевский район). Птицы в течение недели кормились на пруду [6].

Численность. Общая численность в России, по данным учета на зимовках превышает 10000 особей [5]. В Иркутской области неизвестна, но данная ранее оценка [9] в несколько десятков гнездящихся пар, скорее всего, завышена.

Лимитирующие факторы. Так как основная часть гнездового ареала мало затронута хозяйственной деятельностью, основные лимитирующие факторы, вероятно, связаны с неблагополучным состоянием зимовок, особенно в Китае, и повышенной плотностью журавлей на зимовках в Японии. В Иркутской области потенциальную угрозу для черного журавля может представлять начавшееся освоение месторождений углеводородов и вырубка лесов в местах потенциального обитания этого вида.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации, Приложение СИТЕС-1, Приложение 2 Боннской Конвенции, Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с Японией, Индией, Республикой Корея и КНДР об охране мигрирующих птиц. Необходимо заключение аналогичной конвенции с Китаем. В Иркутской области необходимо проведение обследования северных районов с целью выявления мест обитания черного журавля и принятия мер по их охране.

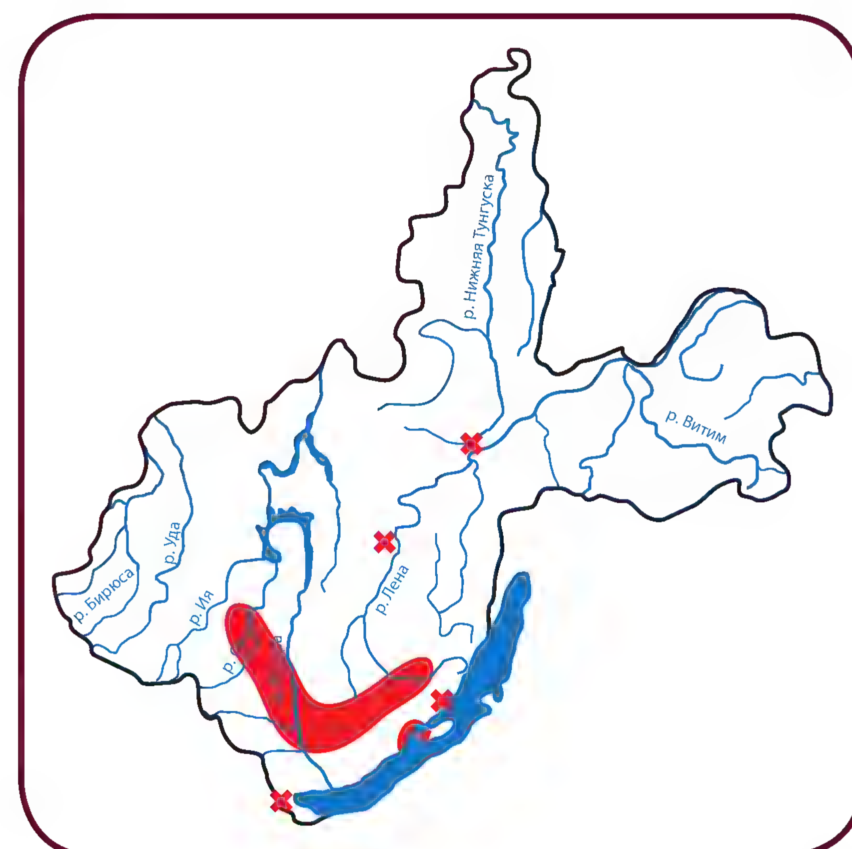
Источники информации: 1 – Андреев, 1976; 2 – Воробьев, 1963; 3 – Гагина, 1958; 4 – Дыбовский, Годлевский, 1870; 5 – Красная книга Российской Федерации, 1988; 6 – Малеев, Попов, 2007; 7 – Мельников, Дурнев, 2009; 8 – Нейфельд, 1977; 9 – Попов, 1993; 10 – Попов и др., 2009; 11 – Рябцев, 2005; 12 – Тарасов, 1965; 13 – Ткаченко, 1937.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Красавка

Anthropoides virgo (L., 1758)
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Журавлиные – Gruidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся и пролетный вид.
В Красной книге Российской Федерации категория 5.





Краткое описание. Самый мелкий представитель семейства журавлиных, высота 90–100 см, размах крыльев 165–185 см, вес 2–3 кг. Общий цвет оперения туловища светло-серый, голова черная с пучком белых перьев, отходящих от глаз назад и образующих своеобразные «косицы». Вся шея спереди черная, со свисающими на грудь удлиненными черными перьями. Клюв желтоватый, ноги черные [7].

Места обитания и биология. Населяет открытые биотопы, в основном степные участки с невысоким травостоем, встречается на пойменных лугах, не избегает и сельскохозяйственных угодий – пастбищ и залежных полей. Весной появляется во второй половине апреля [5]. Пары постоянные. Гнездо – неглубокая ямка, слегка выложенная камешками, сухим пометом, стебельками травы, как правило, недалеко от воды. Кладка состоит обычно из 2 яиц буровато-оливковой окраски, с красно-бурыми пятнами, из-за чего яйца очень сложно заметить на грунте. Насиживание продолжается около месяца. В Качугском районе пуховые птенцы встречены 20 июня [11]. Молодые птицы рыжевато-серой окраски. Питается в основном растительной пищей, реже насекомыми и мелкими позвоночными [9]. Кочевки с летающими птенцами отмечаются с начала августа [11]. Отлет продолжается до третьей декады сентября [5].

Распространение. Область гнездования охватывает степные и полупустынные районы Евразии – от Черного моря до Забайкалья. Ареал постепенно расширяется на север. В Иркутской области первое упоминание относится к 1867 году когда, красавка была отмечена на пролете в окрестностях пос.Култука [2]. Новые сведения об этих птица появились лишь столетие спустя, когда красавка была зарегистрирована в 1970 году в Балаганской лесостепи на Братском водохранилище [10]. Начиная с 1980-х гг., отдельные пары, предположительно гнездящиеся, появляются в лесостепных районах области [4, 8, 9]. Со второй половины 1990-х гг. и особенно в 2000-х гг. вид регулярно, хотя и в малом числе, гнездится в этих районах. На север находки выводков известны до дер. Щапово Качугского р-на (53° 58' с.ш., 106° 04' в.д.) [1]. Самая северная из известных встреч красавки в Иркутской обл. произошла 30 апреля 2007 года у дер. Якимовка Жигаловского р-на (54° 49' с.ш., 105° 22' в.д.) [11]. Встречи, свидетельствующие о гнездовании, зарегистрированы в Баяндаевском [3], Зиминском и Куйтунском районах [11]. Птицы были отмечены и в нижнем течении р. Ушаковка близ Иркутска [1]. Регулярно в летнее время отмечается на о. Ольхон, где не исключено гнездование [6]. Встречали красавок и в Байкало-Ленском заповеднике, где они отмечались в районе мысов Покойники, Большой и Малый Солонцовый [5]. Таким образом, для Прибайкалья возможно дальнейшее расширение ареала к северу.

Численность. Места гнездования находятся в лесостепных районах области, преимущественно на территории Усть-Ордынского Бурятского округа, где, как предполагается, гнездится 10–15 пар [3]. В Зиминском и Куйтунском районах в 2008 году пребывало как минимум 2 пары [11]. В последние годы по округу наметилась тенденция некоторого снижения численности [3].

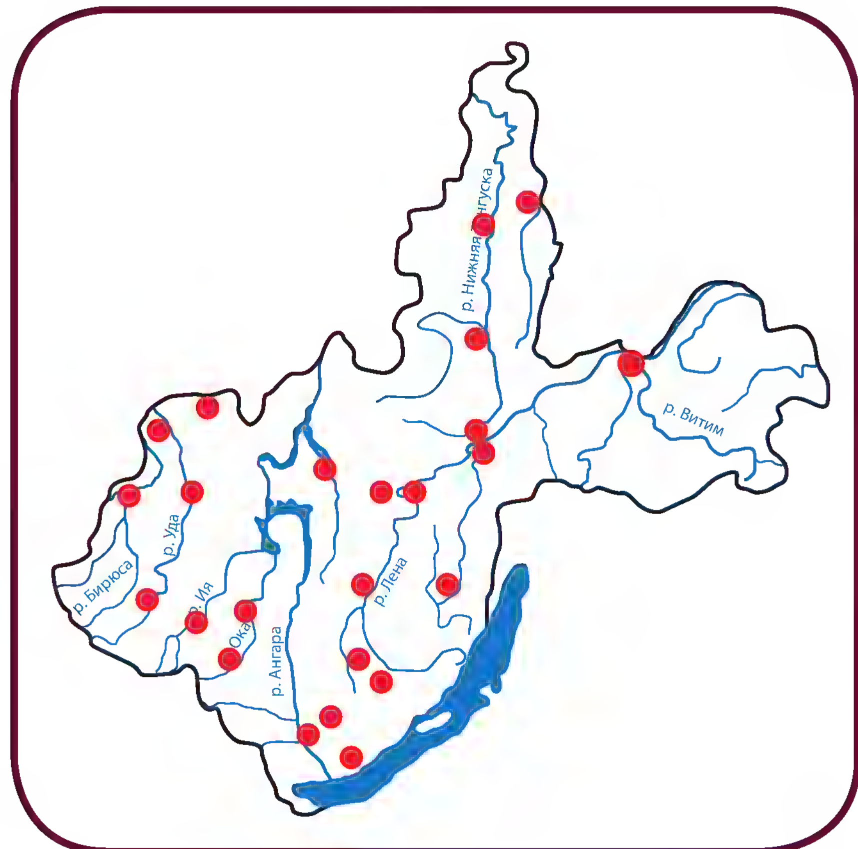
Лимитирующие факторы. Хозяйственное использование территории под пашни и пастбища, весенние палы, беспокойство в период гнездования, хищничество и браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги России, Забайкальского Края, Республики Бурятия, в Приложение II Конвенции СИТЕС-1. Охраняется на территории Прибайкальского национального парка. Требуется разработка специальных мер охраны мест гнездования на территориях сельскохозяйственного использования, а также просветительская работа с местным населением. Необходимо создание ООПТ в лесостепной зоне Верхнего Приангарья [4].

Источники информации: 1 – Дурнев и др. 1996; 2 – Дыбовский, Годлевский, 1870; 3 – Малеев, Попов, 2007; 4 – Мельников, 1999; 5 – Оловянникова, 2009; 6 – Пыжьянов, 2007; 7 – Рябцев, 2001; 8 – Рябцев, 1999; 9 – Сонин, 1993; 10 – Толчин, 1971; 11 – Фефелов, Щибан, 2009;
Составитель: И.И. Тупицын.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Коростель

Crex crex (L., 1758)
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Пастушковые – Rallidae
Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся и пролетный вид.





Краткое описание. Размером с перепела. Характерна ржавчато-рыжая окраска, особенно бросающаяся в глаза на крыльях. Испод крыльев тоже рыжий. Коростель, взлетевший из под ног, летит вяло, очень неуверенно и свесив ноги. Характерен специфичный голос – бесконечно повторяющееся в лугах в ночное, а нередко и дневное время «дрр-дрр, дрр-дрр, дрр-дрр.....».

Места обитания и биология. Типичные местообитания коростеля – влажные, кочкарниковые, высокотравные луга или разнотравные сухие болота с окнами открытой воды и кустарниками [8]. Гнезда устраивает в траве, под прикрытием кустов или кочки на сухом месте. Лоток гнезда очень аккуратно выстлан сухой тонкой травой. Размер кладки колеблется от 5 до 12 охристо-зеленоватых яиц. Продолжительность насиживания 17–19 суток. Птенцы покрыты густым темно-бурым, скорее даже черным, пухом [8]. Молодые птицы поднимаются «на крыло» в возрасте около месяца. Кладки часто разоряются при сенокошении и уничтожаются собаками при выпасе скота. Поэтому для данного вида обычны повторные кладки и позднее размножение. Крики коростелей в лугах обычно слышны до середины августа [8].

Распространение. В целом редок, но временами бывает обычным и даже многочисленным видом южных районов Предбайкалья. Встречается по Иркутско-Черемховской равнине на сырых пойменных лугах, где бывает обычным видом (в Присаянье отсутствует), в южной части Предбайкальской впадины (до р. Лена), на север до границ Чунского и Братского районов, по р. Нижняя Тунгуска до 62° с.ш., а в долине р. Чона до 63° с.ш. [2, 5–6, 8]. Временами бывает многочисленным видом в УОБАО, где постоянно гнездится, хотя численность значительно изменяется по годам [3, 8]. На востоке встречается по левобережью Лены в Качугском, Жигаловском, Казачинско-Ленском, Киренском и Усть-Кутском районах. В этих местах его крики отмечали в пойме Лены и на правом берегу, но по долинам притоков этой реки он вверх не поднимается [8]. Здесь проходит восточная граница ареала вида. В Мамско-Чуйском и Бодайбинском районах коростель определенно не гнездится, хотя отдельные особи кричат на пойменных лугах в устье р. Чуя [8]. В устье р. Иркут и по заболоченным открытым лугам лесной части Предбайкальской впадины (правый борт) не встречается. Крики коростеля зарегистрированы в долине р. Голоустная в урочище Бурхай [7]. Указания на его регистрации (по голосу) в пойме р. Голоустная [1, 7], могут относиться уже к другому виду (голоса этих птиц очень похожи), гнездование которого установлено в устье р. Иркут – большому погонышу [4].

Численность. Общая численность неизвестна, но на многих участках небольших лесостепных речек с влажными лугами плотность может достигать 10–15 и выше пар/км^2 [8]. Обилие вида сильно меняется по годам. Он становится обычным в прохладно-влажные фазы 11-летних климатических циклов, когда обводненность лесостепных лугов и болот повышается, и практически исчезает в тепло-сухие фазы циклов этого уровня [8]. Обычная плотность населения в тепло-сухие фазы в типичных стациях составляет 2–3 пары/км^2 [8]. Последний период, отличавшийся высокой его численностью, пришелся на первую половину 80-х годов XX столетия [2, 4, 8].

Лимитирующие факторы типичны для околоводных птиц: колебания уровня воды в период размножения, воздействие пернатых и наземных хищников и антропогенное освоение территории. Практически исчезает в местах массового выпаса скота. Основная причина этого обусловлена постоянным присутствием пастушеских собак, которые легко находят его гнезда и ловят неоперившихся птенцов. Определенное значение имеют раннее сенокошение и интенсивная рекреации. В последнем случае отрицательное воздействие связано с постоянным беспокойством насиживающих птиц.

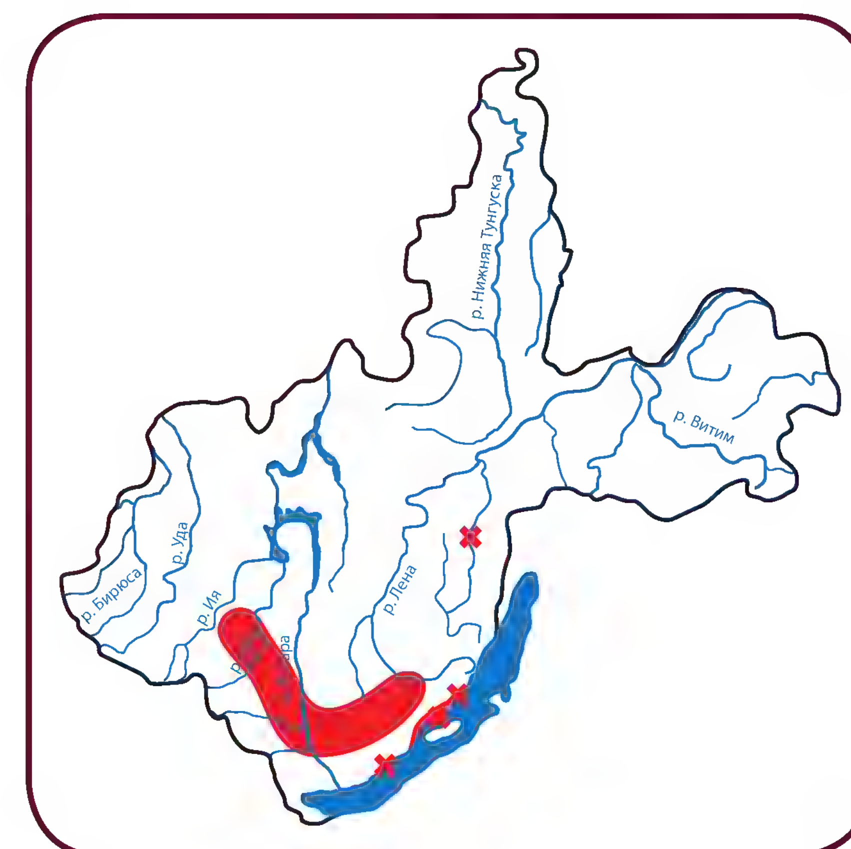
Принятые и необходимые меры охраны. На территории Иркутской области специально не охраняется, но встречается в отдельных заказниках. Основное значение для сохранения вида имеют регулирование сельскохозяйственного производства в гнездовой период, запрещение беспривязного содержания собак при выпасе скота и ограничение рекреации на местах массовых гнездовий. Необходима широкая разъяснительная работа среди населения и издание специальных буклетов, пропагандирующих его охрану.

Источники информации: 1 – Богородский, 1989; 2 – Дурнев и др., 1996; 3 – Малеев, Попов, 2007; 4 – Мельников, Мельникова, 2000; 5 – Мельников, Дурнев, 2009. 6 – Степанян, 1990; 7 – данные Попова; 8 – данные составителя.
Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Дрофа

Otis tarda L., 1758
Отряд Журавлеобразные – Gruiformes
Семейство Дрофиные – Otididae
Категория и статус.
Категория 0. Вероятно исчезнувший вид.





Краткое описание. Очень крупная птица. Масса самцов 7–11 кг, самок – 4–8 кг. Голова большая, округлая, шея толстая и довольно длинная. Ноги относительно длинные, сильные. Окраска пестрая, в ней сочетаются рыжий, черный, серый и белый цвета. Весной у самцов восточно-сибирского подвида, характерного для территории области, пучки длинных нитевидных перьев расположены по всему горлу, образуя не только «усы», но и «бороду».

Места обитания и биология. Населяет нераспаханные участки степи, тяготеет к местам с влажными луговинами, предпочитает участки, обильно пронизанные водотоками, либо прибрежные участки аридной растительности. Перелетная птица. Совершает далекие миграции, преодолевая большие расстояния. Брачный период – апрель – май, откладка яиц в мае. Откладывает 1 либо 2 яйца, очень редко 3. В питании характерно сочетание животных (жуки, черви и даже мелкие грызуны) и растительных кормов.

Распространение. Степной пояс Евразии – от Испании до Приморья. В настоящее время на всем ареале встречается спорадически. Восточный подвид O. tarda dybowskii обитает от Юго-Восточного Алтая, Тывы и Минусинской котловины до восточных границ распространения вида. О гнездовании дрофы в прошлом на территории Верхнего Приангарья сообщает Т.Н. Гагина [1]. В конце XIX – начале XX века дрофа гнездилась в Зиминско-Куйтунской лесостепи [6]. В 70-е гг. прошедшего столетия совершала залеты в Усольский район Иркутской области [8]. В 1985 году 5 этих птиц в течение лета держались в совершенно не свойственном им биотопе в долине р. Киренга [7, 8]. Летом 1932 года две особи были добыты на о. Ольхон [11]. Там же дрофы были встречены в 1940, 1949, 1953, 1958 [2], 1994 [7], 1995 и 1999 гг. [4]. На м. Рытый в прошлом дроф обнаруживали регулярно. Здесь одна птица из пары была добыта в 1970-х гг. [10]. Одиночную дрофу в 1979 году в окрестностях с. Малое Кочериково наблюдал С.К. Устинов [7]. В районе бух. Шида в конце августа 1994 года сотрудник ПНП Д.Ю. Говорухин видел дрофу в вечернее время. 3 июня 1998 года встречена в окрестностях пос. Онгурен. 5 апреля 2000 года одиночная особь встречена у м. Кадильный. 26 января 2001 года ослабленная дрофа обнаружена на льду Байкала в окрестностях пос. Онгурен [4]. В Верхнем Приангарье известны встречи дроф на лесостепном побережье Братского водохранилища на берегах Осинского залива. Здесь одиночных птиц и пары дроф пастухи из с. Малышовка неоднократно отмечали в местности Красный Яр [3]. По опросным данным, в мае 1990 года пара дроф была отмечена в окрестностях с. Ользоны. В зоологическом музее МГУ хранятся две тушки самок дрофы, добытых 10 сентября 1912 года в Кудинской степи близ пос. Баяндай. В конце октября 2002 года в Нукутском районе на заброшенном поле между дер. Русский Мельхитуй и с. Бахтай был встречен табунок из 8–10 дроф. По опросным данным, встречена близ пос. Балаганск [9]. По опросным данным летом 2004 года дрофу встретили в верховьях р. Мурин в Баяндаевском районе [3]. Пара дроф встречена 6 мая 1984 года в окрестностях с. Барлук в Куйтунском районе, стая из 5 дроф встречена там же 21 сентября 1972 года и еще одна дрофа встречена там же в декабре 1992 года [6]. В августе 1996 года пара дроф встречена южнее пос. Усть-Уда [12].

Численность. Сведения о численности вида в прошлом отсутствуют. На о. Ольхон была редка: в 30-х годах прошлого столетия обитало всего 3–4 особи [11]. В настоящее время на территории области встречается единично. Максимальное число встреченных птиц в окрестностях пос. Казачинское и в окрестностях с. Барлук – стайки из 5 птиц [6, 8] и табунок из 8–10 птиц в Нукутском районе [9]. Ежегодно прилетает, вероятно, не более нескольких птиц.

Лимитирующие факторы. Распашка степей и иных местообитаний, браконьерский отстрел, бродячие собаки, фактор беспокойства. На территории области вид находился на северной границе ареала, в связи с чем возможны естественные колебания численности.

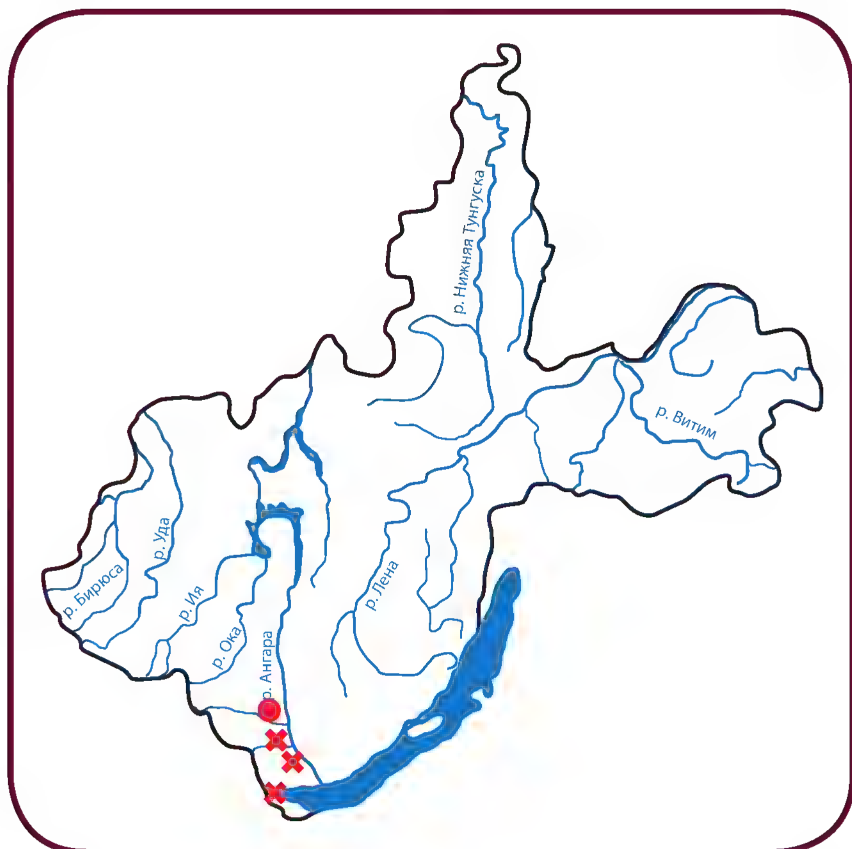
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Красные книги России, Иркутской и Читинской областей и Республики Бурятия, СИТЕС-II, РИ. На территории области в настоящее время восстановление численности вида возможно лишь при создании ООПТ в степях и искусственном разведении вида.

Источники информации: 1 – Гагина, 1961; 2 – Литвинов, Гагина 1977; 3 – Малеев, Попов, 2007; 4 – Медведев, Рябцев, 2001; 5 – Мельников, 2000; 6 – Мельников, 2001; 7 – Мельников, Попов, 2000; 8 – Попов, 1993; 9 – Попов, Медведев, 2003; 10 – Скрябин и др., 1988; 11 – Третьяков, 1934; 12 – данные Попова.
Составители: В.В. Попов, Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Шилоклювка

Recurvirostra avosetta L., 1758
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Шилоклювковое – Recurvirostridae
Категория и статус.
Категория 4. Эпизодически гнездящийся, залетный вид.





Краткое описание. Довольно крупный, высокий на ногах кулик белой окраски с черным характерным рисунком. Яркой отличительной особенностью является тонкий дугообразно загнутый кверху черный клюв. Голос – резковатые короткие свисты «плит», «пвит» или «квит», обычно повторяющиеся. При тревоге – те же, но более частые и резкие, многократно повторяющиеся звуки [6].

Места обитания и биология. Населяет берега пресных и солоноватых степных водоемов. Гнездится небольшими колониями, хотя встречаются и одиночные гнезда. Гнезда – довольно небрежные постройки из сухой травы, размещаются недалеко от воды на песчаных или илистых берегах и косах с редкой растительность либо полностью лишенных ее. Густой прибрежной растительности избегают. Размеры гнезд (данные по Забайкалью) 160–180 мм, лоток – 130–145 мм. В кладке 4 яйца типичной «куличиной» формы размером 35–39 x 26–28 мм. Окраска яиц – по буровато-серому фону бурые и темно-фиолетовые мелкие пятна разной интенсивности, образующие на тупом конце «венчик» [10]. Фенология миграций в регионе не прослежена. В первой декаде июня у птиц из Забайкалья были свежие полные и неполные кладки. По литературным данным насиживание продолжается 18–21 день [6]. Питаются различными водными беспозвоночными, которых добывают на мелководье. Прекрасно плавают.

Распространение. Степные и лесостепные водоемы Южной Европы, Средней и Центральной Азии [8]. На территории Иркутской области известны залеты одиночных особей и небольших стаек на «Сушинский Калтус» [10, 5], в окрестности Иркутска [1] и пос. Култук [4, 9] и факт гнездования пары птиц на очистных сооружениях г. Усолье-Сибирское [7]. Ближайшими районами гнездования этого вида являются Боргойская котловина в Юго-Западном Забайкалье [10] и Минусинская котловина на юге Красноярского края [2].

Численность. В Восточной Сибири вид находится на северной границе ареала, поэтому везде немногочисленен. На территории Иркутской области известны единичный случай гнездования и редкие залеты.

Лимитирующие факторы. Водно-болотные комплексы, включая и места обитания шилоклювки, относятся к нестабильным экосистемам, что сказывается на динамике пространственной структуры населения многих околоводных птиц [3]. Особенно ярко это проявляется на периферии ареалов околоводных птиц, вызывая «выплески» отдельных видов за их пределы в годы с резким ухудшением условий обитания в исконных местах. При наличии подходящих мест такие выплески могут привести к формированию устойчивых поселений вне основного ареала того или иного вида. Так как на территории Иркутской области есть подходящие для гнездования этого вида места, то его закрепление в них не исключено.

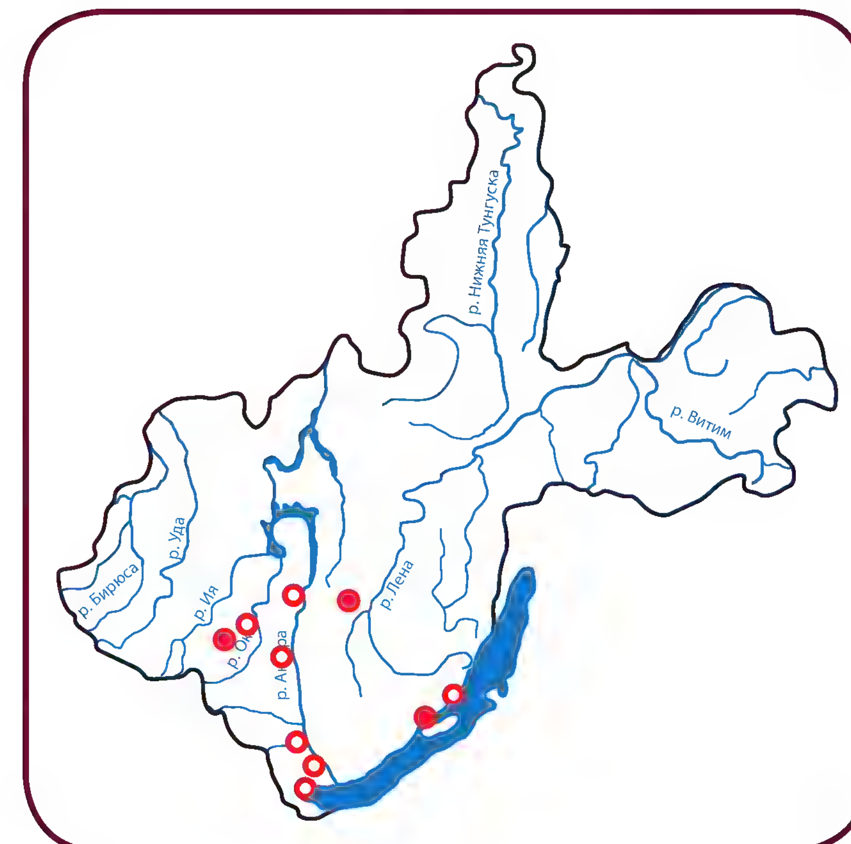
Принятые и необходимые меры охраны. Не требуются. Необходим контроль за соответствующими водно-болотными местообитаниями.

Источники информации:
1 – Богородский, 1989; 2 – Мельник, 2009; 3 – Мельников, 1982; 4 – Мельников, Дурнев, 2009; 5 – Попов, Саловаров, 2000; 6 – Рябицев, 2008; 7 – Саловаров, Кузнецова, 2000; 8 – Степанян, 2003; 9 – данные Сонина В.Д.; 10 – данные составителя.
Составитель: С.В. Пыжьянов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Длиннопалый песочник

Calidris subminuta (Middendorff, 1853)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae
Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся перелетный вид.





Краткое описание. Мелкий кулик. От близких видов песочников отличается следующими чертами: от кулика-воробья и песочника-красношейки – оливковыми, а не черными ногами, от белохвостого песочника – большим распространением темных штрихов на шее и груди, большей пестротой, с заметным распространением рыжего цвета на темени, спине и крыльях.

Места обитания и биология. В отличие от других песочников, любит держаться в траве и, осматриваясь, часто вытягивает шею кверху, что связано с обитанием на травяных болотах. Весенняя миграция происходит во второй половине мая, осенняя – в августе и начале сентября. Уже в июле могут встречаться взрослые птицы, которые после размножения перемещаются к югу. Гнездится исключительно на травянистых болотах или подобных им участках с осокой и карликовыми ивами. Токование происходит в конце мая и первой половине июня. Гнездо на земле, в кладке 4 пятнистых яйца. Птенцы выводятся в конце июня [10]. Питается беспозвоночными.

Распространение. Гнездится в Северо-Восточной Азии – от бас. Оби до Командорских островов, на этой территории распространен неравномерно. В Иркутской области регулярно, но в малом числе, гнездится в устье р. Сарма в Ольхонском р-не [7, 8]. Ближайшее подтвержденное место гнездования на Байкале – север озера [10], предполагаемое – дельта Селенги [13]. В середине июля 2005 года токующая особь встречена на водораздельном лесном болоте на границе Жигаловского и Усть-Удинского районов [12]. Предполагается гнездование в Присаянье, где также имеются подходящие биотопы [11]. В периоды весенних и осенних миграций в небольшом числе встречается в ряде районов области, в частности, Аларском [3], Иркутском [6,9,14], Куйтунском [4], Нукутском [2], Ольхонском, включая о. Ольхон и Байкало-Ленский заповедник [5, 8, 11], Слюдянском [14]. В предыдущее десятилетие распространение вида в области изменений не претерпевало, но при высоких уровнях Байкала вид не гнездился в устье р. Сарма вследствие затопления гнездовых местообитаний [8].

Численность. На территории области гнездятся единичные пары, хотя, возможно, некоторые районы размножения еще неизвестны. В период весенних и осенних миграций встречается в большем количестве, иногда стайками до 30 особей. Численность на гнездовье в устье р. Сарма изменчива и зависит от текущего состояния местности (при низких уровнях Байкала предполагается повышение до нескольких пар, при высоких – снижение, вплоть до негнездования). Численность в период миграций в целом стабильна. В последнее десятилетие число наблюдаемых птиц увеличилось, а география встреч расширилась.

Лимитирующие факторы. Стенобионтность, климатические и гидрологические факторы. Угрозы: в местах гнездования в области – различные виды антропогенного воздействия, нарушающие структуру растительности (выпас скота и др.); рекреация и другие разновидности фактора беспокойства.

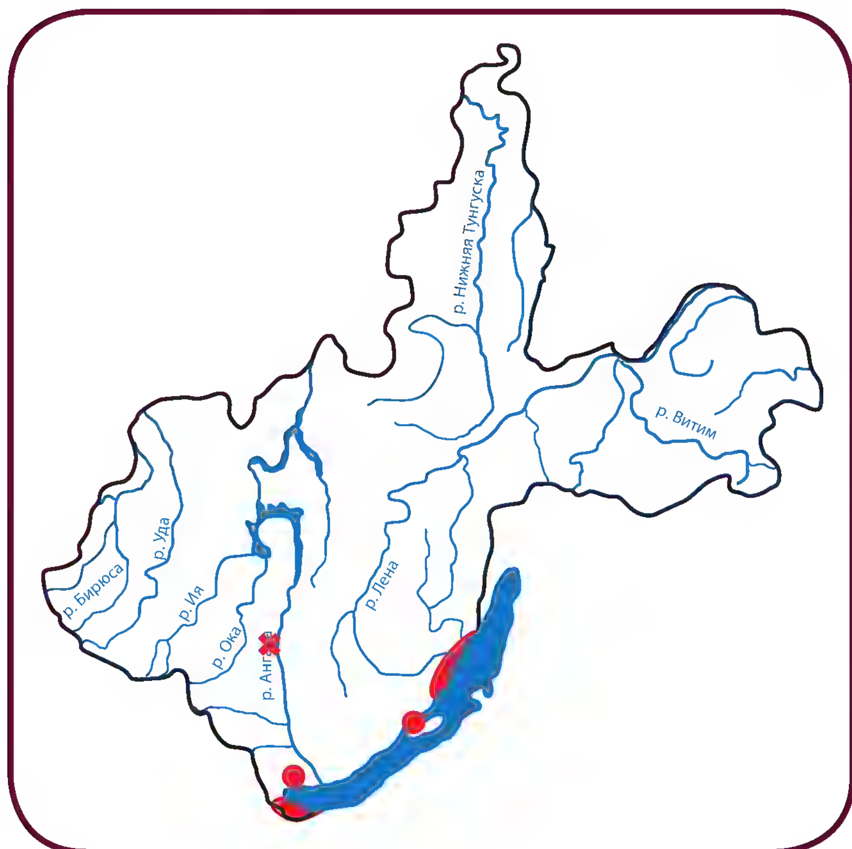
Принятые и необходимые меры охраны. Единственное известное место гнездования находится на территории Прибайкальского национального парка. Необходимые меры создание микрозаказников в выявленных местах гнездования.

Источники информации: 1 – Дурнев и др., 1996; 2 – Липин и др., 1968; 3 – Малеев, Попов, 2007; 4 – Мельников, 1999; 5 – Оловянникова, 2007; 6 – Попов, 1993; 7 – Пыжьянов и др., 1979; 8 – Пыжьянов и др., 1998; 9 – Пыжьянов и др., 2010; 10 – Толчин, Сонин, 1976; 11 – Третьяков, 1933; 12 – Фефелов, 2006; 13 – Фефелов и др., 2001; 14 – данные составителя.
Составитель: И.В. Фефелов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Горный дупель

Gallinago solitaria Hodgson, 1831
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий, малоизученный, гнездящийся и зимующий в регионе вид.





Краткая описание. Общий тон окраски оперения серовато-бурый; спинная сторона тела черновато-бурая с продольными беловатыми полосами, образованными каемками перьев; темя бурое, с размытой светлой продольной полосой; подкрылья пестрые, с преобладанием бурых тонов; белая полоса по заднему краю крыла узкая. Полет медленный, тяжелый, напоминающий вальдшнепа; в полете хорошо заметен хвост, прикрывающий ноги.

Места обитания и биология. Основным гнездовым биотопом являются субальпийские луговины в поясе высокогорных разреженных хвойных лесов с зарослями карликовых ив, берез и обязательным присутствием водотоков на каменистом ложе. Ток самцов на местах гнездования продолжается с начала мая до конца июня. Гнезда представляют собой лунки, утрамбованные телом птицы в толстом слое прелых листьев низкорослых ив. Насиживание кладки из 4 крупных пестрых яиц происходит в течение июня; пуховички встречаются с конца июня до середины июля. В питании отмечены фрагменты личинок веснянок, поденок, ручейников; личинок и имаго двукрылых, реже встречаются остатки жесткокрылых, пауков, известковых раковин пресноводных моллюсков [4].

Распространение. Российская часть ареала охватывает Камчатку, горные области Дальнего Востока, Становой хребет, горы Забайкалья, Хамар-Дабан, Восточный и Западный Саян, Танну-Ола, Алтай; вне России вид обитает в горных областях Казахстана, Центральной Азии, Монголии и Китая [8]. В Иркутской области, как и на всем протяжении ареала, распространен спорадично. Размножение достоверно установлено только в пограничных с территорией области частях Восточного Саяна [1–4]. Летние встречи горного дупеля известны на Приморском хребте и на Хамар-Дабане [5]. Осенью взрослые и молодые птицы распределяются по всему протяжению рек Снежная, Бабха, Безымянная, Утулик, Слюдянка, Талая – от их истоков в высокогорных цирках и карах Хамар-Дабана через темнохвойно-таежные леса среднегорий до приустьевых участков; отдельные особи в разные годы отмечались на р. Ушаковка у дер. Поливаниха, под Иркутском, в устье р. Сарма на Среднем Байкале [5]. Редкий, возможно, гнездящийся вид Байкало-Ленского заповедника [9]. Отмечен в верховьях Лены в июле 1995 года и в июле и августе 1997 года. Также пары этого вида были встречены на м. Покойный 27 мая 1995 года и 18 августа 1998 года [7]. На пролете отмечен на Братском водохранилище в окрестностях пос. Мельхитуй [6]. Зимой кулики перемещаются в нижний пояс гор, где держатся по берегам незамерзающих быстротекущих участков рек, иногда имеющих подток термальных, слабоминерализованных или загрязненных бытовыми отходами вод. На территории области известные очаги зимовок этого вида связаны с притоками Южного Байкала: нижним течением р. Талая (в границах сейсмологической станции СО РАН); нижним течением р. Ангасолка (в границах дер. Старая Ангасолка); нижним течением р. Похабиха (в месте сброса вод с канализационного коллектора г. Слюдянка); нижним течением р. Слюдянка.

Численность. Данные о численности вида отсутствуют. Зимой, концентрируясь на небольших участках водоемов, горные дупеля никогда не собираются группами а всегда держатся поодиночке. Общая численность зимующих в области птиц составляет, вероятно, несколько десятков.

Лимитирующие факторы. Следует отметить общую суровость зимних условий: для зимующих птиц опасны обильные снегопады, покрывающие снегом привычные местообитания; продолжительные морозы, вызывающие выпадение обильного инея на траве и почве. Гибель от хищников [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Значительное количество частично незамерзающих водотоков, являющихся следствием сейсмической активности в зоне Байкальского рифта и относительно мягкого лимноклимата, определяют значение Южного Прибайкалья как важнейшей области зимовки вида. Прибайкальскому национальному парку, в границах которого имеются такие водоемы, следует обратить внимание на их состояние в интересах сохранения горного дупеля.

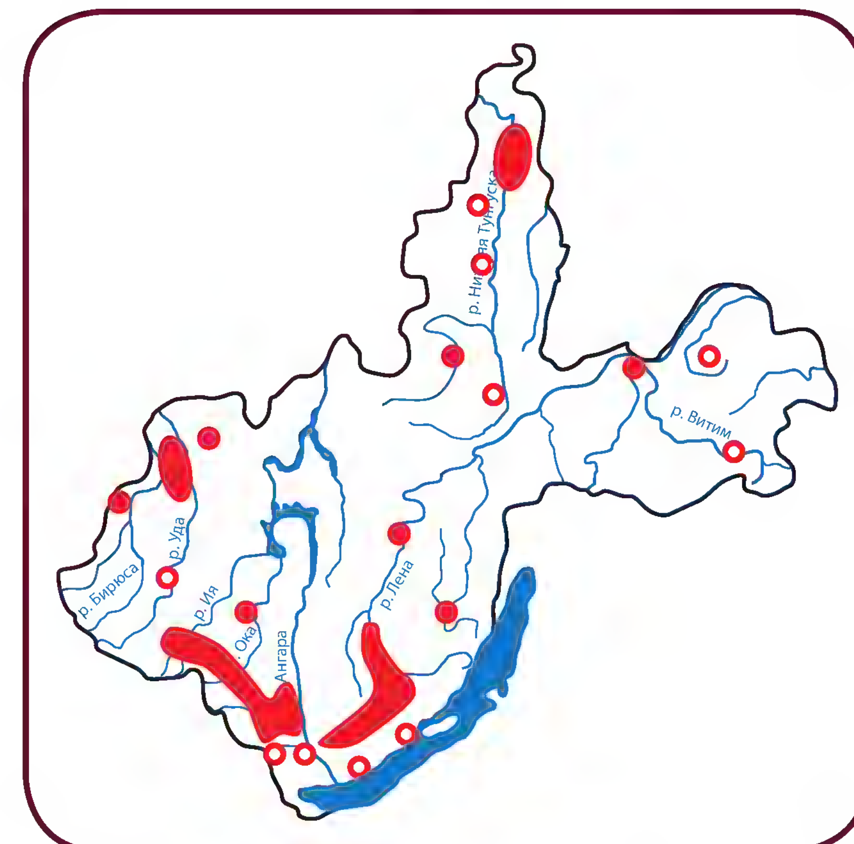
Источники информации: 1 – Дорогостайский, 1908; 2 – Дорогостайский, 1912; 3 – Дорогостайский, 1913; 4 – Дурнев, 2010; 5 – Дурнев и др., 1996; 6 – Липин и др., 1968; 7 – Попов и др., 2002; 8 – Степанян, 2003; 9 – Унжаков, 1988.
Составитель: Ю.А. Дурнев.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Большой кроншнеп

Numenius arquata (L., 1758)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус.
Категория 3. Гнездящийся и пролетный вид.





Краткое описание. Очень крупный кулик с длинным изогнутым клювом. Общий окрас серый, с небольшим рыжеватым оттенком. Поясница и нижняя часть спины белые. Нижние кроющие крыла белые, с небольшими пестринами. Темные продольные полоски на задней части спины отсутствуют. Темные наствольные штрихи у перьев на нижней стороне тела узкие.

Места обитания и биология. Гнездится на лугах разных типов в поймах рек, но избегает очень сухие их варианты [6]. Селится по обширным, преимущественно вейниковым, болотам, но встречается и на чистых вахтовых болотах, нередко со сплавиной. Относительно малочисленный вид на обширных закочкаренных болотах и встречается здесь только в районах хотя бы небольших открытых лугов [6]. Прилетает в середине апреля и почти сразу приступает к гнездованию. Уже в первой декаде мая отмечаются его полные кладки, состоящие из 3–4 охристо-зеленоватых яиц. Птицы насиживают кладку попеременно около 30 дней [6]. Птенцы появляются в июне и уже в конце июля – начале августа, в возрасте около 1,5 месяцев, поднимаются «на крыло» [6]. Перед отлетом собирается в крупные скопления до 500 птиц и более, занимающих наиболее оптимальные стации для вида – обширные влажные луга с большим количеством беспозвоночных животных (преимущественно саранчовых и пауков) [6]. Отлетает на зимовки во второй половине августа, хотя отдельные особи могут встречаться до середины сентября и даже начала октября [6].

Распространение. Ранее был повсеместно обычным видом [2]. В настоящее время в периоды миграций повсеместно встречается по устьевым участкам рек, а также по их долинам с обширными открытыми лугами, хотя численность его здесь не бывает высокой. Хорошо выраженные пролетные пути этого вида существуют по рекам Ангара [3–4], Иркут и Голоустная [6]. На гнездовье высокая плотность характерна для болот Присаянья, где сосредоточена основная часть этого вида в Иркутской области [3, 6]. Обычен на гнездовье в пойме р. Нижняя Тунгуска (от дер. Хамакар до дер. Наканно) [1]. Обычный вид на Братском водохранилище и в УОБАО в пределах лесостепной зоны [5–6]. Селится в пойме р. Чуна и ее притоков, но здесь, в целом, редок [6]. Более обычен в пойме р. Куда (Предбайкальская впадина) и средней части бассейна Лены (Качугский и южная часть Жигаловского р-нов) [6]. Отдельные пары по подходящим местам Предбайкалья, особенно в лесостепной зоне, обитают повсеместно [6].

Численность. Наибольшие плотность населения и численность отмечены на болотах Присаянья. Плотность гнездования здесь достигает 4,0 пары/км^2, а общая численность перед сезоном размножения – 300–500 пар [3,6]. В пойме р. Куда встречается в небольшом количестве, с общим обилием от 0,5 до 1,0 пары на 10 км маршрута [6]. В средней части бассейна Лены (Качугский и южная часть Жигаловского р-на) плотность повышается. Здесь его обилие колеблется от 1,5 до 5,0 пар/км^2 [6]. Общая численность на территории области в начале сезона размножения может достигать 1000–1500 особей.

Лимитирующие факторы. Типичные для околоводных птиц: кратковременное заливание лугов в результате ливневых и затяжных (от 3–4 суток до недели) дождей, колебания уровня воды в сезон размножения, воздействие пернатых и наземных хищников. В значительно большей степени, чем другие виды, страдает от сельскохозяйственной деятельности людей, особенно раннего сенокошения и выпаса скота с использованием большого количества собак. Большой урон данному виду, гнездящемуся очень рано, наносит весеннее выжигание растительности [6]. Большое значение имеет сохранение типичных местообитаний, которые используются под пашню, сенокосы и выпас скота.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в местах массового гнездования в Присаянье на территории Зулумайского и Кирейского заказников. Основные меры охраны связаны с регулированием сельскохозяйственного производства и запрещением выпаса скота с использованием собак. Необходимо запрещение их беспривязного содержания на протяжении гнездового периода и регулирование сенокошения на участках повышенной плотности гнездования птиц [6]. Большое значение для поддержания численности вида имеет сохранение его естественных местообитаний и прекращение весенних палов в поймах рек. Влияние осенней охоты незначительно, так как к ее открытию основная часть птиц уже отлетают на зимовки [6]. Для исключения непреднамеренных отстрелов отдельных особей, необходимо проведение массовой разъяснительной работы среди населения с изданием красочных буклетов, позволяющих правильно определять большого кроншнепа.

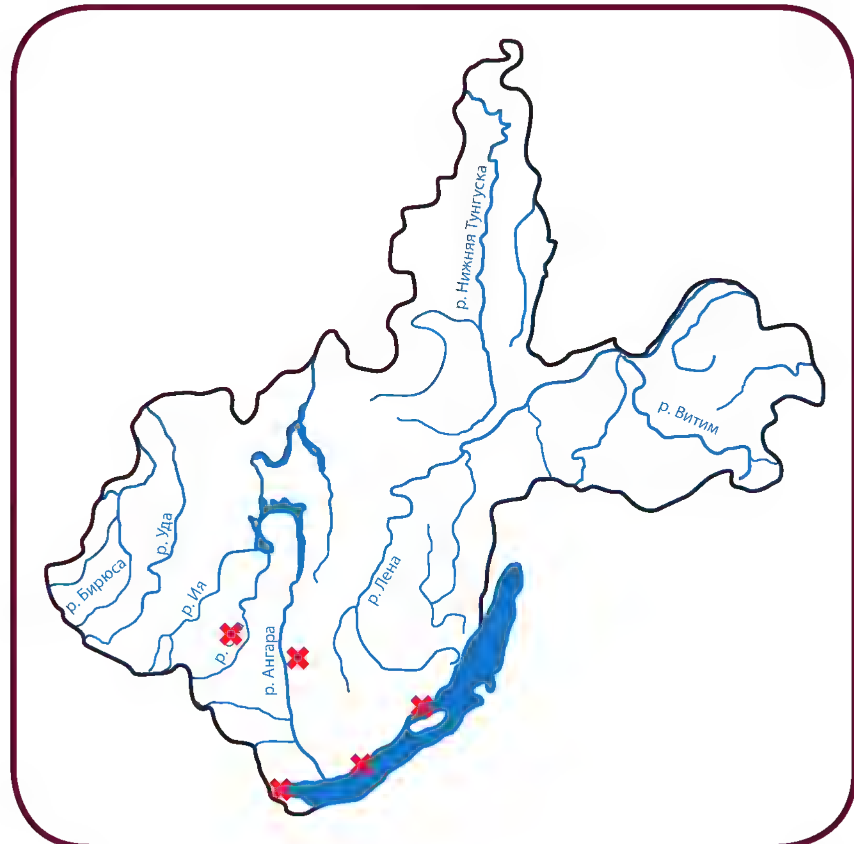
Источники информации: 1 – Водопьянов, 1988; 2 – Гагина, 1961; 3 – Дурнев и др., 1996; 4 – Липин и др., 1968; 5 – Малеев, Попов, 2007; 6 – данные Мельникова.
Составители. Ю.И. Мельников, В.Г. Малеев
Художник: Д.В. Гумпылова.

Дальневосточный кроншнеп

Numenius madagascariensis (L., 1766)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус.
Категория 4. На территории Иркутской области встречается на пролете. В Красной книге Российской Федерации категория 2.





Краткое описание. Крупный кулик с очень длинным, изогнутым вниз клювом. От сходного вида, большого кроншнепа, отличается отсутствием белого цвета на спине, надхвостье и нижней стороне крыла; названные части оперения пестрые.

Места обитания и биология. На пролете встречается на берегах водоемов. Все миграционные встречи относятся к августу или началу сентября. Ближайшее известное место гнездования – Муйская котловина на севере Бурятии [5]. Гнездится на обширных лиственничных сфагновых и кочкарнико-ерниковых осоковых болотах, может образовывать групповые поселения из 2–3 пар [6]. Гнездо на земле или на кочке, в кладке 4 буровато-оливковых, с бурыми пятнами яйца. Питается различными беспозвоночными, а также ягодами.

Распространение. В Восточной Азии – восточнее верховий р. Нижняя Тунгуска. Иркутская область находится вблизи юго-западной границы гнездового ареала. В 1980–2000-е гг. регулярно встречается на осеннем пролете на побережье Байкала в ряде районов области: Ольхонском (устье р. Сарма, м. Рытый), Иркутском (дельта р. Голоустная), Слюдянском (окрестности пос. Култук) [1, 2, 3, 9]. Одна особь добыта в конце августа 1971 году в Осинском заливе Братского водохранилища [4]. В конце августа 1985 году одиночную птицу наблюдали в Куйтунском районе у р. Ока [7].

Численность. В области встречается одиночно или небольшими группами. В пос. Култук регистрировались стаи до 8 особей, состоящие из молодых птиц. В 2000-х гг. наблюдается тенденция к увеличению численности на осеннем пролете, как минимум, на южной оконечности Байкала [8, 9].

Лимитирующие факторы. Вероятно, ландшафтно-климатические факторы. Возможно браконьерство.

Принятые и необходимые меры охраны. Запрет добычи, просветительская работа среди охотников.

Источники информации: 1 – Оловянникова, 2009; 2 – Преловский и др., 2010; 3 – Пыжьянов и др., 1998; 4 – Толчин, 1974; 5 – Толчин, 1983; 6 – Толчин и др., 1979; 7 – Фефелов, 1997; 8 – данные В.Д. Сонина; 9 – данные составителя.
Составитель: И.В. Фефелов.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Большой веретенник

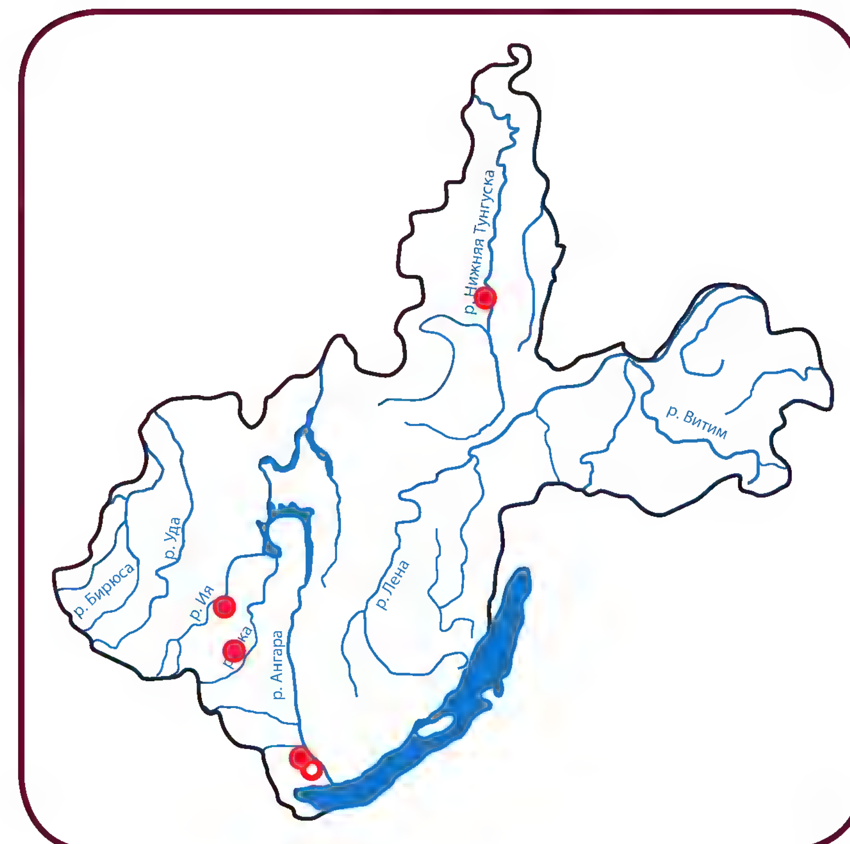
Limosa limosa (L. 1758)

Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes

Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус.

Категория 3. Гнездящийся и пролетный вид.



Краткое описание. Крупный кулик с длинными ногами и клювом. Окраска головы, шеи, верха груди самца ярко-рыжая, брюхо белое, с пестринами. Иногда по бокам тела хорошо выделяются светлые полосы. Самки окрашены заметно бледнее, с сероватым оттенком. На теле хорошо выделяются белая полоса вдоль крыла, белые надхвостье и основание хвоста, четкая черная полоса на конце хвоста.

Места обитания и биология. На юге региона занимает влажные луга в поймах рек, а на севере травяные болота. В лесостепную зону Приангарья прилетает в первой половине мая и уже в конце этого месяца приступает к гнездованию [5]. Гнездо – небольшая ямка в грунте, выстланная мелкой растительной ветошью. В кладке 4 крупных, четко грушевидных яйца темно-оливковой или бурой окраски. При подъеме уровня воды интенсивно надстраивает гнезда, которые в таком случае нередко имеют вид крупных кочек до 20–25 см высотой. Насиживают обе птицы в течение 24–26 дней [5]. Чрезвычайно агрессивный вид, способный защищать свои кладки как от пернатых (агрессивные пикирующие налеты), так и наземных хищников (отвлекающие демонстрации) [5]. Птенцы появляются в конце июня и через месяц поднимаются «на крыло». Уже в конце июля появляются первые летные выводки. На пролете появляется в конце июля – начале августа и встречается до середины сентября. Отдельные особи задерживаются до октября [3–5].

Распространение. По югу региона в пределах Иркутско-Черемховской равнины отмечено эпизодическое гнездование в годы с повышенным уровнем увлажнения в устье р. Иркут, у заброшенной дер. Коновалово (Зиминский район) и на небольших влажных лугах в устье р. Шельбей [3–5]. На севере региона в небольшом количестве постоянно гнездится в Катангском районе. На пролете встречается по всему лесостепному Приангарью и западному побережью Байкала [1–5].

Численность. На гнездовье низкая. В пределах Южного Предбайкалья гнездятся отдельные пары. На болотах Катангского р-на гнездится в разные годы от 20 до 40 пар. В период миграции численность невысока. Обычно отмечаются небольшие группы и стайки от 3 до 5 особей, но иногда отмечаются и крупные стаи до 20–25 птиц. По лесостепным озерам может надолго останавливаться на отдых – до 2-х недель (Куйтунский район) [5]. Обычно задерживается на остановках не более 2-3 дней. Максимальная известная численность за весь период осенней миграции установлена в устье р. Иркут. Она не превышала 250 особей [4, 5].

Лимитирующие факторы. Среди лимитирующих факторов можно назвать нестабильный гидрологический режим, влияние наземных и пернатых хищников, антропогенное освоение территории, прежде всего, раннее сенокошение и интенсивный выпас скота с использованием пастушеских собак. Определенное значение на юге региона может иметь и распашка лугов в поймах рек в засушливые периоды.

Принятые и необходимые меры охраны. В области специально не охраняется. Планируется организация заказника в устье р. Иркут, где он иногда отмечается на гнездовье и ежегодно на пролете. Иногда отстреливается охотниками, но обычно к началу охотничьего сезона основная часть птиц уже отлетают на зимовки. Тем не менее, для исключения непреднамеренных отстрелов птиц, необходимо проведение массовой разъяснительной работы среди населения с изданием красочных буклетов, позволяющих правильно определять этот вид как охотникам, так и обычным любителям природы.

Источники информации: 1 – Дурнев и др., 1996; 2 – Малеев, Попов, 2007; 3 – Мельников, 2009б; 4 – Мельников, Толчин, 1993в; 5 – данные составителя.

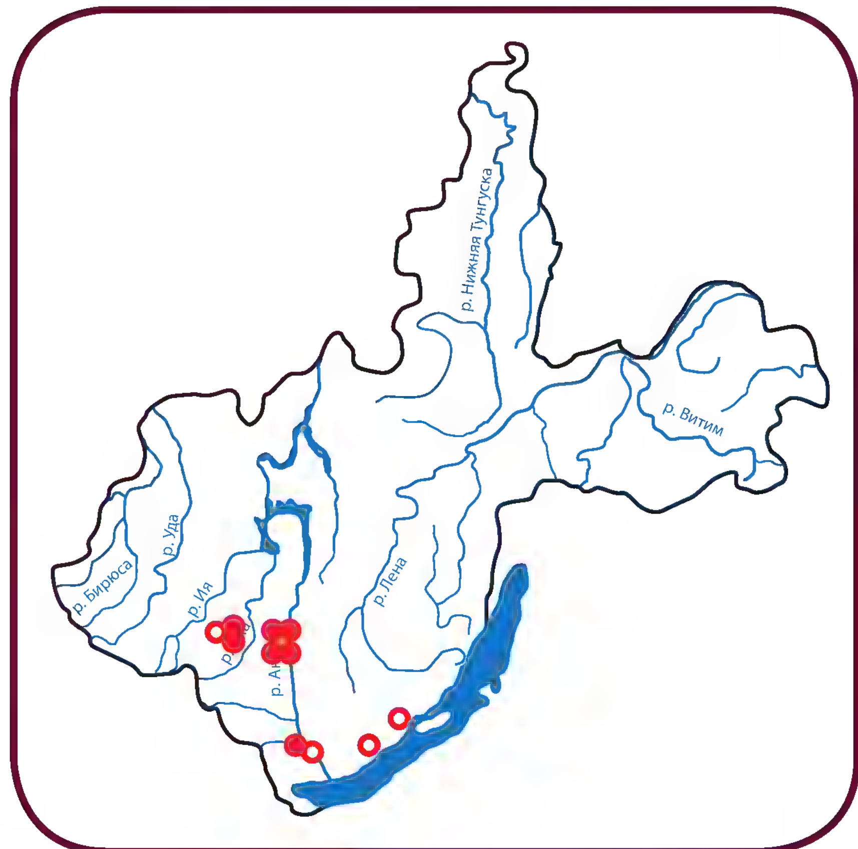
Составитель: Ю.И. Мельников.

Художник: Д.В. Гумпылова.

Азиатский бекасовидный веретенник

Limnodromus semipalmatus (Blyth, 1848.)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Бекасовые – Scolopacidae

Категория и статус.
Категория 1. Редкий гнездящийся и пролетный вид.
Красная книга Российской Федерации категория 3.





Краткое описание. Вид по сравнению с другими веретенниками более коренастый, и в полете хорошо виден горб, создаваемый крупными лопаточными перьями. В брачном наряде самец медно-красный, с буроватой полосой, идущей через глаз. Клюв и ноги свинцово-черные. Клюв прямой и массивный, в вершинной части заметно уплощен и расширен. Надхвостье с пестринами и не имеет резкого контраста с хвостом. Между всеми передними пальцами небольшие, но хорошо выраженные перепонки. Самка окрашена значительно бледнее самца, но также ярко-рыжая.

Места обитания и биология. Гнездится на небольших, часто временных, озерах лесостепи в периоды их максимального обводнения (появляются достаточно большие по площади подтопленные луга) или сильного обсыхания (большая площадь рыхлых грязей), по выположенным, низкотравным и заболоченным лугам, а также грязевым отмелям и мелководьям крупных водоемов. Вероятно, гнездится в лесостепной части заливов Братского водохранилища. В связи с постоянными колебаниями уровня воды в водохранилище по его заливам всегда имеются участки, пригодные для обитания данного вида. В таких же местообитаниях отмечается в периоды миграций (Приольхонье, Баяндайская степь и пойма р. Иркут) [4, 5, 7, 10]. Появляется на местах гнездовий 13–15 мая. В связи с низкой численностью весенняя миграция очень скоротечна – 2–3, иногда 10 дней. Брачные игры кратковременны, и уже с 17 мая встречаются первые кладки этого вида. Размер кладки 2 яйца, но очень редко встречаются кладки с 1 и 3, а как исключение и 4 яйцами. В случае гибели первых кладок может откладывать повторные, с таким же количеством яиц. Насиживает 23–26 дней, и первые птенцы появляются 8–10, а последние 27 июня. Первые выводки поднимаются «на крыло» 3 июля, а последние – 1 августа. Средняя продолжительность гнездового периода составляет 65 дней (52–74 дня). Общая успешность размножения на местах наиболее массовых гнездовий в устье р. Иркут составляет 38,7 % от количества отложенных яиц [4–7].

Распространение. Лесостепные районы Южного Предбайкалья. В массе появляется на территории Иркутской области только в годы выселений к северной границе ареала, обычно приходящиеся на климатические циклы векового уровня. Последнее такое выселение наблюдалось в 1983–87 гг. Зарегистрирован на гнездовье во второй половине XX столетия (начиная с середины 60-х гг.) по заливам Братского водохранилища в лесостепной зоне (окрестности с. Первомайское и пос. Халюты, Унгинский и Обусинский заливы) [1, 8, 9], в пойме р. Ока (окрестности с. Барлук) и устье р. Иркут [4]. На пролете встречается в окрестностях ст. Куйтун, Иркутска (пойма р. Иркут), в Баяндайской степи и Приольхонье [2, 4]. Основные районы, из которых птицы попадают в Предбайкалье – Прихубсугулье и дельта р. Селенги [3, 5].

Численность. Максимальная численность, зарегистрированная в период весенней миграции, несколько более 100 птиц. Общая численность вида на гнездовье в устье р. Иркут (Ново-Ленинские болота) достигала 72 особей (1984 г.). Именно здесь формируется его наиболее крупный гнездовой очаг – 36 пар [4–7]. Отдельные пары и небольшие группы гнездятся в пойме р. Ока (окрестности с. Барлук, Куйтунский р-н): пойменный луг на северной оконечности этого села (в конце ул. Забока), урочища Каштак и Ближняя Шиберта [5, 10]. Возможно, гнездится по заливам Братского водохранилища у пос. Первомайский.

Лимитирующие факторы. К основным лимитирующим факторам относятся: сильные колебания уровня воды в гнездовой период, влияние пернатых (черная ворона, болотный лунь) и наземных (серая крыса, бродячие собаки), хищников, антропогенные воздействия (распашка и осушение лугов, интенсивный выпас скота, раннее сенокошение, беспривязное содержание собак) и рекреация [5].

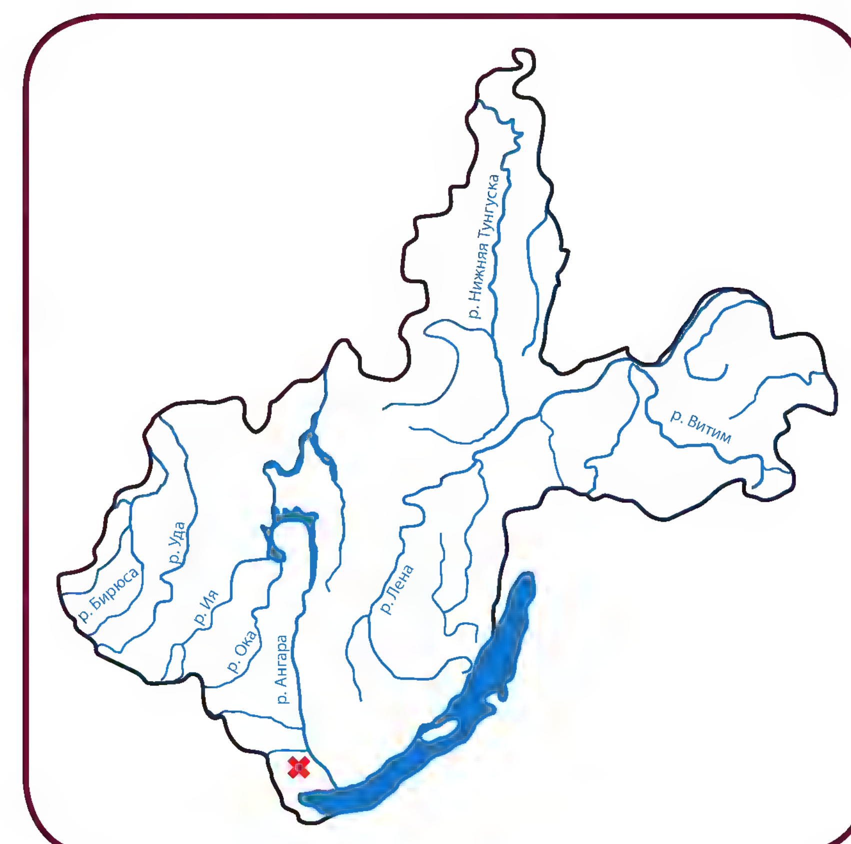
Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время в устье р. Иркут планируется организовать заказник (Ново-Ленинский водно-болотный комплекс). Отлетает на зимовки до начала открытия охоты. В связи с очень низкой численностью и кратковременным периодом пребывания на территории Иркутской области наибольшую важность имеет просвещение населения с изданием специальных буклетов по редким и особо охраняемым видам.

Источники информации: 1 – Липин и др., 1968; 2 – Малеев, Попов, 2007; 3 – Мельников, 1984; 4 – Мельников, 1988; 5 – Мельников, 1991; 6 – Мельников, 1993; 7 – Мельников, 2005; 8 – Толчин, 1974; 9 – Толчин, Мельников, 1977; 10 – данные составителя.
Составитель: Ю.И. Мельников.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Черноголовый хохотун

Larus ichthyaetus Pallas, 1773
Отряд Ржанкообразные –Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae
Категория и статус.
Категория 4. Редкий залетный вид.





Краткое описание. Крупная чайка (размером больше серебристой) с черной головой. От других обитающих в регионе черноголовых чаек отличается размерами, от крупных белоголовых чаек – окраской головы. Голос – характерный для крупных чаек набор криков, хотя более молчалив, чем другие крупные чайки. Хохот отдаленно могут напоминать только крики тревоги – низкое короткое «ха-га-га». Обычные крики – низкое «кав», «каав», «каэаэаэ», при токовании издает глухой звук, похожий на рев [4].

Места обитания и биология. Облигатно колониальный вид. Населяет берега морей и внутренних водоемов степной и лесостепной зон. Колонии располагаются на низких песчано-галечных или травянистых островах и мысах. Гнезда в колониях располагаются очень плотно. Птенцы собираются в «ясли» [1]. Питаются различной животной пищей, прежде всего рыбой, а также водными беспозвоночными, наземными насекомыми (большей частью саранчовыми), грызунами (причем достаточно крупными, такими как суслики).

Распространение. По берегам морских и внутренних водоемов степной зоны Западной Азии и Южной Европы. Размещение резко прерывистое, отдельными очагами [1, 6]. В регионе известны залеты в 1991 и 1992 году на «Сушинский Калтус» (Иркутский район, недалеко от г. Ангарск) [3, 5]. Ближайшее известное место гнездования – Минусинская котловина [2], где он появился относительно недавно, расселяясь к северо-востоку. В свете данного процесса возможно появление его на гнездовье и нашем регионе.

Численность. В регионе отмечены только залеты. В Минусинской котловине известна единственная колония в 40–50 пар [2].

Лимитирующие факторы. В регионе вид находится за пределами своего ареала, поэтому не может быть многочисленным.

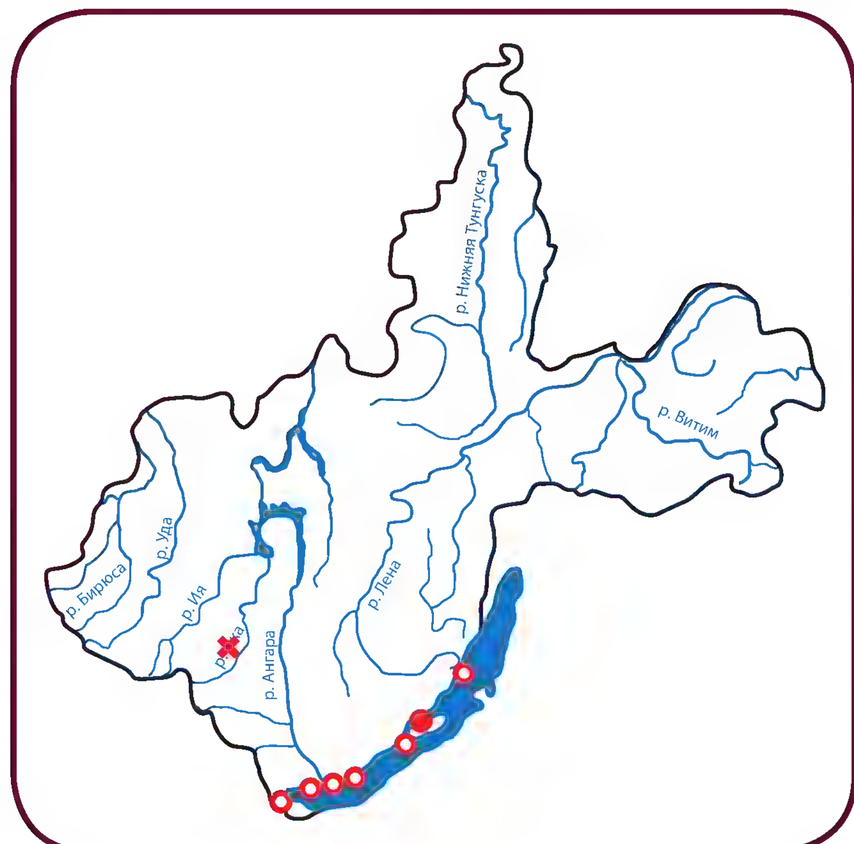
Принятые и необходимые меры охраны. Не требуются. Необходим мониторинг соответствующих водно-болотных угодий.

Источники информации: 1 – Зубакин, 1988; 2 – Мельник, 2009; 3 – Попов, Саловаров, 2000; 4 – Рябицев, 2008; 5 – Саловаров, Попов, 1998; 6 – Степанян, 2003.
Составитель: С.В. Пыжьянов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Чеграва

Hydroprogne caspia (Pallas, 1770)
Отряд Ржанкообразные – Charadriiformes
Семейство Чайковые – Laridae

Категория и статус.
Категория 4. Залетный вид, известен единичный случай гнездования. В Красной книге Российской Федерации категория 3.





Краткое описание. Крупная крачка, крупнее сизой чайки, с большим ярко-красным или оранжевым клювом и черной (у молодых птиц – пестрой) «шапочкой». Голос резкий, неприятный, каркающий.

Места обитания и биология. На Байкале появляется в середине мая, отлет происходит в августе – сентябре. Гнездится, как правило, на больших водоемах на низких песчаных островах и косах. Селится небольшими или крупными, иногда очень плотными, колониями. Гнезда представляют собой ямку в песке. В кладке 2–3 яйца, их окраска существенно отличается от окраски яиц других чайковых региона – на светлом фоне мелкий темный крап. Птенцы появляются во второй половине июня. Питается рыбой.

Распространение. Большинство континентов, кроме Южной Америки и Антарктики, но распространение прерывистое. В Иркутской области случай гнездования имел место в 1934 году на о. Бол. Тойник в прол. Малое Море (Ольхонский р-н) [1]. В 1980–2000-х гг. негнездящиеся одиночные особи или малые группы регулярно регистрируются у побережья Байкала в Иркутском, Слюдянском, Ольхонском районах [5, 7]. Две птицы в июне 2001 года встречены на высокогорных озерах Байкальского хребта в Байкало-Ленском заповеднике [4]. Молодая птица, окольцованная птенцом в дельте Селенги, найдена осенью того же года в Иркутском р-не у с. Усть-Куда [7]. Залет зарегистрирован в июле 1997 году у пос. Окинск Куйтунского р-на [3]. На оз. Байкал, на территории Бурятии, с 1970-х гг. регулярно гнездится в дельте Селенги [6]. Тенденций в изменении распространения в последние 20 лет не выявлено.

Численность. В Иркутской области в настоящее время встречаются единичные особи или группы в 2–3 особи; в 1980-90-е гг. в районе пос. Култук число птиц в послегнездовой период могло достигать 35–40 [2]. На Байкале обитает 600–900 гнездящихся птиц [6]. Численность байкальской гнездовой группировки может колебаться, но в целом стабильна. В случае многолетнего минимума атмосферного увлажнения в Центральной Азии численность чегравы в Байкальском регионе может вынужденно возрасти.

Лимитирующие факторы. Ландшафтные и климатические факторы в частности, изменение уровневого режима водоемов; рекреационная нагрузка на острова, где вид гнездится; общее состояние экосистемы оз. Байкал.

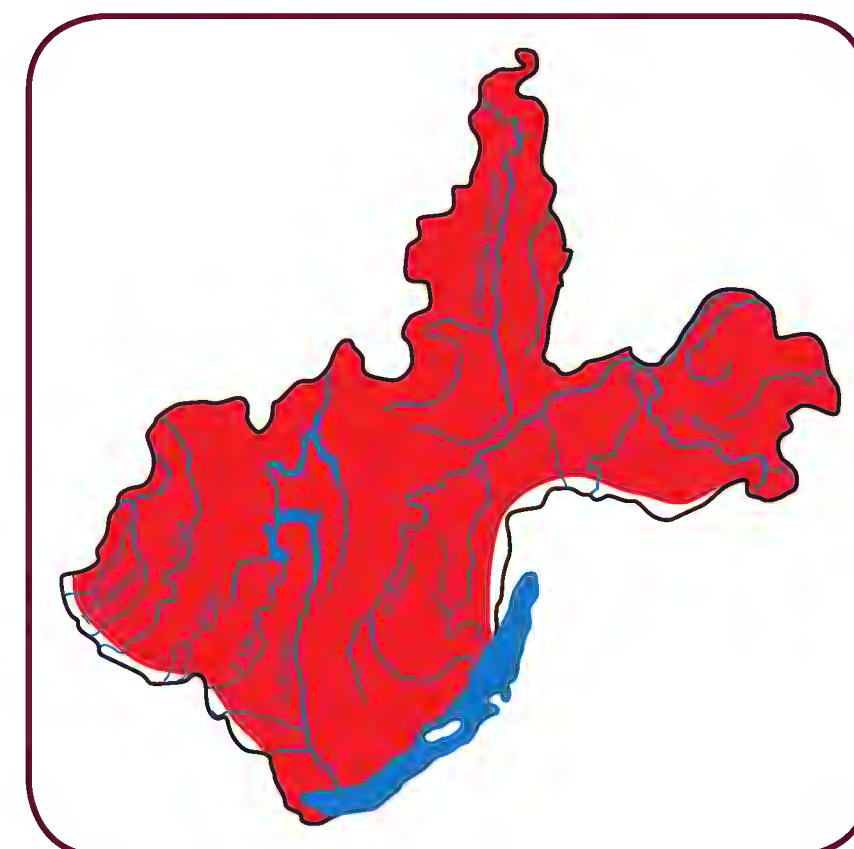
Принятые и необходимые меры охраны. Большая часть встреч приурочена к территории Прибайкальского национального парка и Байкало-Ленского заповедника. В случае выявления мест гнездования необходима их охрана.

Источники информации: 1 – Гагина, 1962; 2 – Дурнев и др., 1996; 3 – Мельников, 1999; 4 – Оловянникова, 2003; 5 – Пыжьянов и др., 2010; 6 – Фефелов и др., 2001; 7 – данные составителя.
Составитель: И.В. Фефелов.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Филин

Bubo bubo (L., 1758)
Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совы – Strigidae
Категория и статус.
Категория 3 Редкий оседлый вид.





Краткое описание. Самая крупная сова. Окраска рыжая или охристая, большие «уши» (пучки удлиненных перьев), глаза ярко-оранжевые. Брачный крик можно передать как повторяющееся низкое уханье – «у-у-ху».

Места обитания и биология. Населяет таежные, лесостепные и горные ландшафты, тяготея к долинам рек. Ведет оседлый образ жизни. Чаще всего гнездится на обрывах, скальных обнажениях, в том числе и совсем небольших. Гнезда могут находиться как в укрытиях (в пещерках, под уступами скальных выходов), так и на открытых площадках. Иногда они располагаются вдалеке от скал и обрывов, в частности в выгоревшем комле ствола погибшего дерева [4]. Гнездовые участки могут использоваться многие годы и десятилетия. В центральных районах Иркутской области яйца обычно откладываются в конце марта – первой половине апреля, птенцы вылупляются в начале – середине мая [3], иногда насиженные кладки удается найти и в третьей декаде мая [7]. Способность перепархивать молодые филины приобретают в возрасте 50 дней. Количество слетков на успешно гнездившуюся пару составляет в среднем 2,6 [7]. Состав добычи разнообразен. Основную роль играют водяная и узкочерепная полевки, в некоторых районах – длиннохвостый суслик, даурский хомячок; часто добываются экономка и восточноевропейская полевка. Из птиц отлавливаются чибис, чайки, утки (включая огаря), врановые. Нередко отлавливает ушастую и болотную сов, пустельгу, иногда добывает из гнезд птенцов крупных соколов [7]. Отмечается специализация филина на добывании определенных видов животных. Были найдены пары [2], выкармливающие птенцов почти исключительно белками либо бурундуками. Зимой присутствует в основном крупная добыча: зайцы, глухари, тетерева, рябчики [1]. Некоторые особи специализируется на зайце-беляке [2].

Распространение. Северная Африка, Аравийский п-ов, Евразия – от атлантического побережья к востоку до Верхней Колымы и тихоокеанского побережья. На севере – до 63–68 параллели, на юг – до океанического побережья Евразии, исключая полуострова Индостан и Малакка [6]. Обитает во всех районах Иркутской области, наиболее обычен в лесостепи.

Численность. В начале 1980-х гг. в низовьях р. Унга была обнаружена территория с очень высокой плотность гнездования – 10 пар на 100 км^2 [3]. В последующие годы часть гнездовий здесь опустела, плотность снизилась в 2–3 раза. На начало 2000-х гг. численность филина в лесостепных районах Иркутской области оценена в 120 пар [4]. В таежных районах вероятно обитание еще 1000–1500 пар [5]. В южных и центральных (лесостепных) районах Иркутской области в последние 1,5–2 десятилетия количество гнездящихся пар определенно сокращалось [4].

Лимитирующие факторы. Филин – один из наиболее уязвимых пернатых хищников. Смертность его птенцов (часто из-за четвероногих хищников) весьма высока (4). Нередки случаи гибели взрослых птиц по вине человека (отстрел и случайный отлов капканами, гибель на ЛЭП и от автотранспорта, от загрязнения), отмечены и факты убийства этих сов беркутом (4). В последние годы большой ущерб гнездовым участкам наносят повсеместные лесные пожары. Необходимость в специфических биотопах и высокая привязанность к своим гнездовым участкам также обусловливают уязвимость филина. Пригодных для его обитания мест не так уж много. Лесные пожары, влияние фактора беспокойства в результате освоения пойменных угодий, в том числе под дачное строительство и фермерские хозяйства, неуклонно снижают их число. Особую опасность представляет таксидермический бизнес [4].

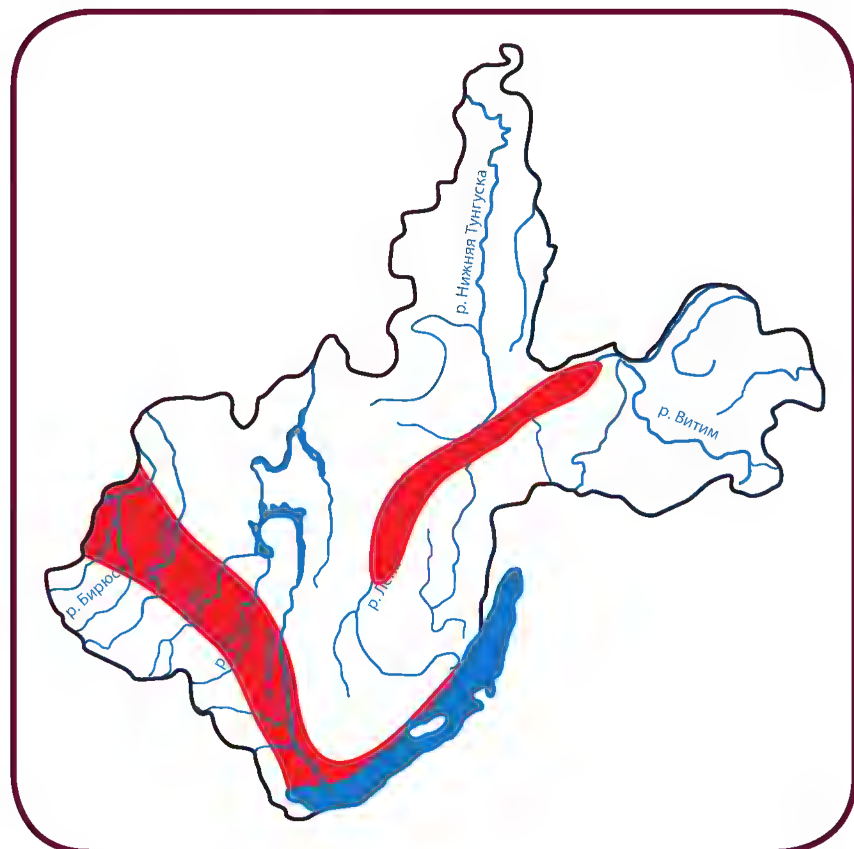
Принятые и необходимые меры охраны. Вид включен в Российскую и региональные Красные книги, СИТЕС-II. Норматив стоимости, используемый для «исчисления размера вреда, причиняемого объектам животного мира», для филина составляет 50 тыс. руб. (Приказ МПР Российской Федерации от 28.04.2008 г. №107). Обитает на территории Прибайкальского национального парка, Байкало-Ленского и Витимского заповедников. Необходимо усилить борьбу с браконьерством, запретить торговлю таксидермической продукцией, пропагандировать охрану хищных птиц и сов, создать ООПТ в лесостепных районах.

Источники информации: 1 – Водопьянов, 1982; 2 – Мельников, 2001; 3 – Рябцев, 1991; 4 – Рябцев, 2005; 5 – Рябцев, Резин, 2009; 6 – Степанян, 2003; 7 – данные составителя.
Составитель: В.В. Рябцев.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Сплюшка

Otus scops (L.,1758)
Отряд Совообразные – Strigiformes
Семейство Совы – Strigidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся и перелетный вид, находящийся на восточной периферии ареала.





Краткое описание. Небольшая (размером со скворца) сова; самка несколько крупнее самца. На голове хорошо заметны перьевые «ушки». Спина серовато-бурая, с ржавчатым оттенком; нижняя часть тела более светлая; контурное оперение с темными наствольными пестринами и мелкими беловатыми пятнами; на рулевых имеются размытые поперечные полосы. Слабо выраженный лицевой диск серый, с темными крапинками. Окраска разных особей имеет значительные индивидуальные отличия. Радужина глаз ярко-желтая. Лапы оперены до основания пальцев, покрытых жесткими щетинками. Клюв и когти темно-бурые.

Места обитания и биология. Сплюшка достаточно пластична в выборе мест гнездования и в регионе занимает старые гнезда сорок, ворон и естественные расщелины стволов деревьев. Ток на юго-западном побережье Байкала отмечается с конца апреля – начала мая до середины июля [2, 3]. В первых числах июня самка откладывает 4–5 белых почти шаровидных яиц; она же в основном и обогревает кладку в течение 24–25 суток; только что вылупившиеся птенцы покрыты белым пухом, быстро растут, развиваются, и в возрасте трех недель покидают гнездо. Голоса слетков слышны до 20-х чисел августа, когда молодые птицы начинают питаться самостоятельно. Рацион представлен крупными насекомыми, среди которых абсолютно доминируют прямокрылые и жуки; позвоночные животные в нем пока не обнаружены. Отлет сплюшек происходит в течение сентября [2, 3].

Распространение. Российская часть ареала простирается от западной государственной границы до Байкала. За пределами России сплюшка распространена от Северо-Западной Африки и юга Западной Европы через Малую Азию, Иран и Афганистан до западных частей Китая [13]. На территории Иркутской области гнездование вида установлено на м. Рытый (северо-западное побережье Байкала в современных границах Байкало-Ленского заповедника) [6], в окрестностях пос. Первомайский на побережье Братского водохранилища (среднее течение Ангары) [1]; в пади Семениха близ дер. Бол. Голоустная (юго-западная часть побережья Байкала) [2, 3]. Весенне-летние и осенние встречи известны из разных пунктов долины Ангары [4, 5, 10, 11], Северо-Западного, Среднего и Южного Байкала [4, 7, 8, 9, 10, 11]. Возможно расширяет ареал на север – в 2008 году в летнее время встречена по всей долине Лены на север до границы с Якутией [12].

Численность. Данные по численности имеются только для лесов окрестностей дер. Бол. Голоустная: в начале 2000-х гг. обилие вида составляло здесь менее 1 экз./км^2; летом 2008 года обилие сплюшек превысило этот показатель в 1 экз./км^2, а по участию в населении вид приблизился к статусу субдоминанта [2, 3]. В других районах области учеты не проводились.

Лимитирующие факторы. Численность вида по сравнению с зоной экологического оптимума ограничивается комплексом абиотических (прежде всего климатических) факторов. Антропогенные факторы действуют разнонаправленно: «осветление» таежных лесов способствует расширению ареала сплюшки в регионе; лесные пожары и вырубка леса (особенно перестойных дуплистых деревьев) ограничивают возможности успешного гнездования вида. Известны неоднократные случаи добычи сплюшек охотниками «из любопытства» [4].

Принятые и необходимые меры охраны. Охрана вида и его местообитаний осуществляется в границах Байкало-Ленского заповедника и Прибайкальского национального парка. На локальных участках ООПТ эффективной мерой повышения численности сплюшки может быть развеска искусственных гнездовий.

Источники информации: 1 – Безбородов, 1969; 2 – Дурнев, 2009; 3 – Дурнев, 2009; 4 – Дурнев и др., 1996; 5 – Малеев,Попов, 2007; 6 – Малышев, 1958; 7 – Малышев, 1960; 8 – Оловянникова, 2006; 9 – Рябцев, Попов, 1995; 10 – Сонин, 1962; 11 – Сонин, 1993; 12 – Семенов, Колодезных, 2009; 13 – Степанян, 2003.

Составитель: Ю.А. Дурнев.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Зимородок

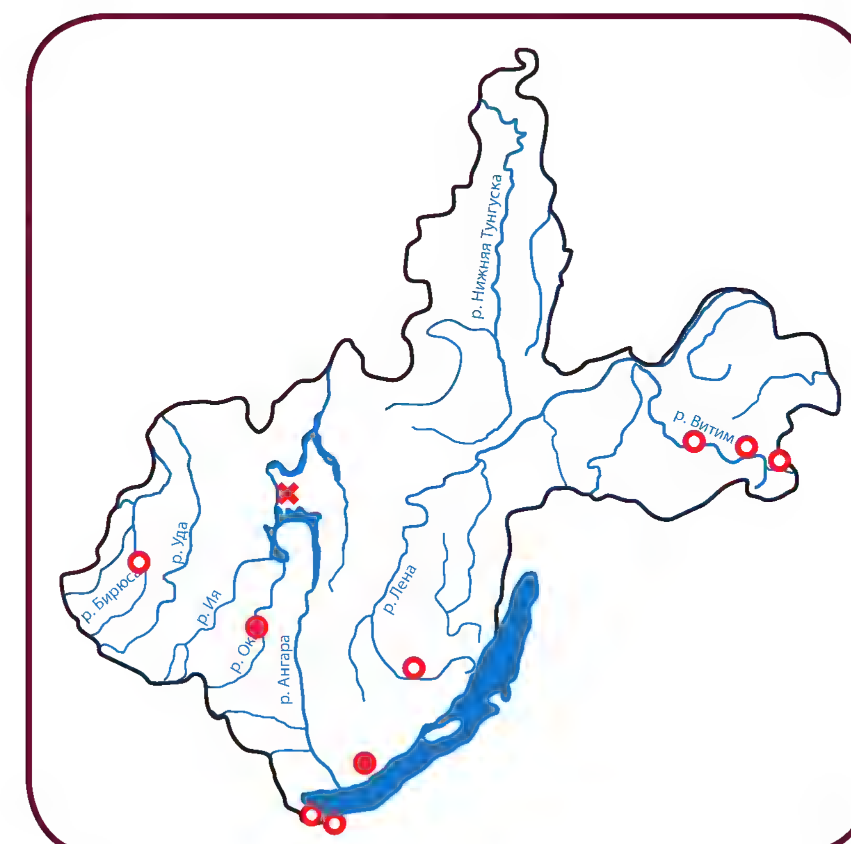
Alcedo atthis (L. 1758)

Отряд Ракшеобразные – Coraciiformes

Семейство Зимородковые – Alcedinidae

Категория и статус.

Категория 4. Спорадически гнездящийся вид, заходящий на территорию области северным краем ареала.



Краткое описание. Большеголовая, длинноклювая и короткохвостая птица размером меньше дрозда. Окрашена ярко, верх сине-зеленый, с металлическим отливом, низ насыщенный, охристо-рыжий. Спина голубого цвета. У самки красное подклювье. У молодых клюв короче. Длина тела 16–18 см, вес 23–25 г. Полет прямой, стремительный. Голос – звонкое «тси-ив», при токовании – свистовая трель.

Места обитания и биология. Населяет побережья водоемов с чистой водой – берега мелких рек, речных проток. Делает гнезда в норах длиной до 1 м, которые роет в обрывах над рекой. В кладке 5–7 яиц. Насиживает 19–21 день. Птенцы покидают нору на 23–27 день. Основное питание – мелкая рыба, ракообразные и крупные насекомые. Добычу ловит с присады над водой, при виде добычи молниеносно ныряет за ней в воду. Обычно перелетный, но известны случаи зимовки.

Распространение. Евразия, Северо-Западная Африка, Индонезия и Новая Зеландия. В России – от западной границы до Охотского моря. На территории области отмечено несколько возможных очагов размножения этого вида. Один из них расположен на южном берегу Байкала в долинах рек Снежная, Солзон, Утулик [5]. Другой связан с реками Половинная, Голоустная и верховьями Лены. Также встречен в Бодайбинском р-не в бассейне Витима на границе Витимского заповедника. На территории Витимского заповедника известно 7 встреч этого вида [4, 5]. В 1985 году установлено гнездование зимородка на р. Ока между деревнями Окинск и Усть-Када [5]. 1 июля 1954 году встречен на берегу Ангары в черте Иркутска. Летом 1954 году его наблюдали на р. Анга [3], летом 1970 года в долине Бирюсы [1]. 5 августа 1975 году на р. Голоустная вблизи пос. Кочергат была обнаружена нора, из которой вылетел зимородок [2]. Встречен севернее г. Братска [1]. Редко встречается в зимнее время. В январе 1930 года зимородка наблюдали на незамерзающем участке р. Бодайбинка [3]. 8 марта 1980 года встречен на р. Снежная [6].

Численность. На р. Ока на 10 км береговой линии приходится 0,5 пары [5]. В других местах встречается единично и не ежегодно.

Лимитирующие факторы. Связаны с тем, что вид находится на границе ареала и с высокой степенью требовательности к условиям обитания, в частности к чистоте водоемов. Лимитирующими факторами могут являться загрязнение водоемов, вырубка леса по берегам и снижение запасов рыбы.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется на территории Витимского заповедника и Прибайкальского национального парка. Необходимо выяснение современного состояния популяций на территории области. Является своеобразным индикатором чистоты водоемов, поселяется только на чистых реках. Необходима охрана рек – потенциальных мест обитания вида – от загрязнения. Специальных мер охраны не требуется.

Источники информации: 1 – Богородский, 1993; 2 – Богородский, 1989; 3 – Гагина 1956; 4 – Дурнев и др., 1996; 5 – Мельников, Дурнев, 2009; 6 – данные составителя.

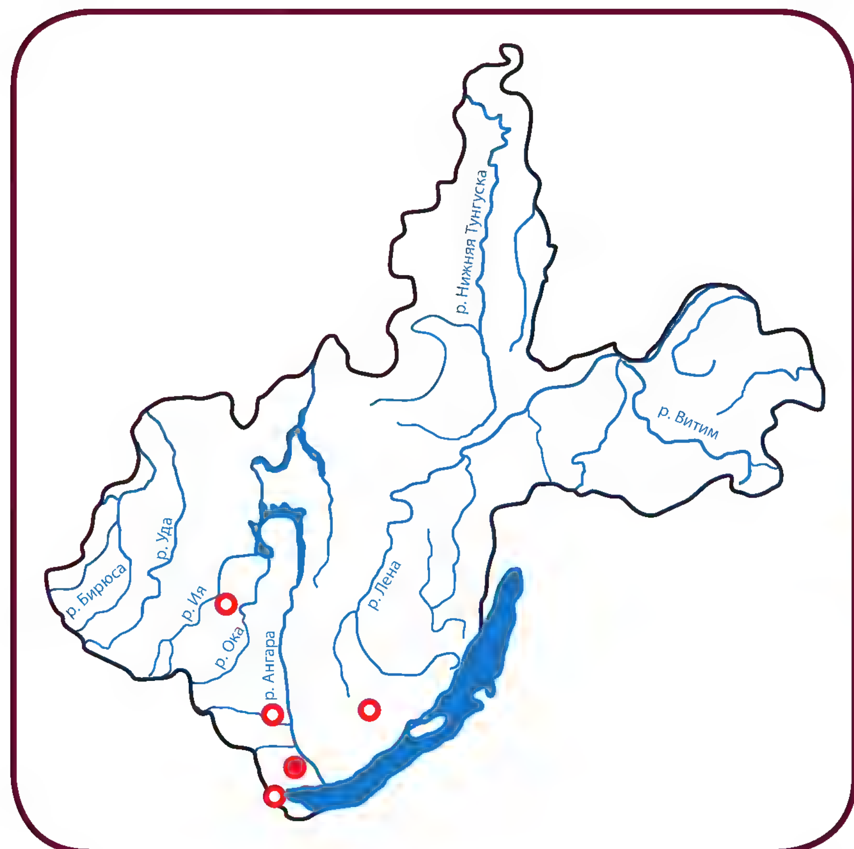
Составитель: В.В. Попов.

Художник: Д.В. Гумпылова.

Дроздовидная камышевка

Acrocephalus arundinaceus (L.,1758)
Отряд Воробьинообразных – Passeriformes
Семейство Славковые – Sylviidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся и перелетный вид, находящийся на северной периферии ареала.





Краткое описание. Самая крупная (размером с жулана) камышевка России, имеющая оливково-бурую, с рыжеватым оттенком, спинную сторону, грязновато-белое брюшко, беловатое горло и бледно-охристую бровь. Песня громкая и грубая, состоящая из отчетливо и громко произносимых каркающих, дребезжащих и хриплых звуков; некоторые самцы искусно подражают голосам других птиц, в том числе озерным чайкам и речным крачкам.

Места обитания и биология. Предпочитает гнездиться в густых зарослях высоких (от 2 м и выше) тростников с примесью рогоза, камыша и других приводных травянистых растений по берегам разнообразных водоемов (от морских заливов, больших и малых рек до стариц и прудов). Восточный подвид нередко размножается в прибрежных зарослях ивняков и других кустарников. В Прибайкалье отдельные пары гнездятся в небольших плотных куртинах тростника, окруженных медленно текущей или стоячей водой. Весной появляется в последней декаде мая. Постройка гнезд происходит в первой половине июня. В низовьях р. Иркут пары этих крупных и агрессивных камышевок гнездятся на значительном (1 км и более) расстоянии одна от другой. Гнездо – аккуратная чашечка, укрепленная между несколькими вертикальными стеблями тростника на небольшой – до 1 м – высоте над водой. В осмотренных 2-х гнездах находилось по 4 птенца. У гнезда с птенцами взрослые птицы ведут себя очень агрессивно, нередко бросаются на наблюдателя, пытаются клюнуть его в лицо и поднимают яростный крик. После вылета молодых с началом линьки родители становятся скрытными и осторожными. Основу рациона составляют имаго комаров-долгоножек и звонцов, стрекоз, поденок, веснянок и ручейников; изредка встречаются водомерки, личинки жуков-плавунцов и водолюбов, головастики сибирской лягушки. Отлет с мест гнездования проходит в конце августа.

Распространение. Видовой ареал широкой полосой проходит через Среднюю и (частично) Южную Палеарктику – от Атлантического до Тихоокеанского побережья. В России вид распространен от западной государственной границы до побережья Японского моря в районе устья Амура [3]. В Иркутской области очаг гнездования вида связан с пойменными биотопами нижнего течения р. Иркут от дачного пос. Пионерский и деревень Введенщина и Баклаши до устья этой реки в районе Иркутска. Активно поющие мигрирующие самцы в конце мая – начале июня отмечались от побережья Байкала в районе пос. Култук на юге до устья р. Белая (Усольский район) и поймы р. Черемшанка (в границах г. Черемхово) на севере [4]. Крайней северо-восточной точкой весенних встреч вида являются окрестности с. Олой (Баяндаевский р-н), где холостой самец пел 29 мая – 2 июня 2008 года в зарослях сухого прошлогоднего рогоза. Имеется несколько встреч в Куйтунском р-не – на берегу Антоновского озера 18 августа 1978 года, на Барлукском озере 5 августа 1990 года и на берегу пруда в урочище Захариха 2 августа 1992 года [2].

Численность. В 1980–1990-е гг. в тростниковых зарослях озерно-болотного комплекса (ОБК) низовий р. Иркут численность вида изменялась от полного его отсутствия до обилия в 0,6–1,4 экз./км^2 [1]. С 1998 года обилие дроздовидной камышевки в нижнем течении р. Иркут стабильно повышается и в последние годы достигает в гнездовой период от 2,6 (на участке Пионерский-Смоленщина) до 4,2 экз./км^2 в районе ОБК [4].

Лимитирующие факторы. Вероятно, в Иркутской области распространение вида ограничивается наличием гнездопригодных биотопов в виде значительных по площади (не менее 400 м^2) и достаточно высоких (не менее 200–220 см) участков тростниковых зарослей.

Принятые и необходимые меры охраны. Состоят в необходимости сохранения тростниковых зарослей и всех приводных биотопов ОБК низовий р. Иркут путем создания заказника.

Источники информации: 1 – Дурнев и др., 1996; 2 – Мельников, 1999; 3 – Степанян, 2003; 4 – данные составителя.
Составитель: Ю.А Дурнев.
Художник: Д.В. Гумпылова.



Усатая синица

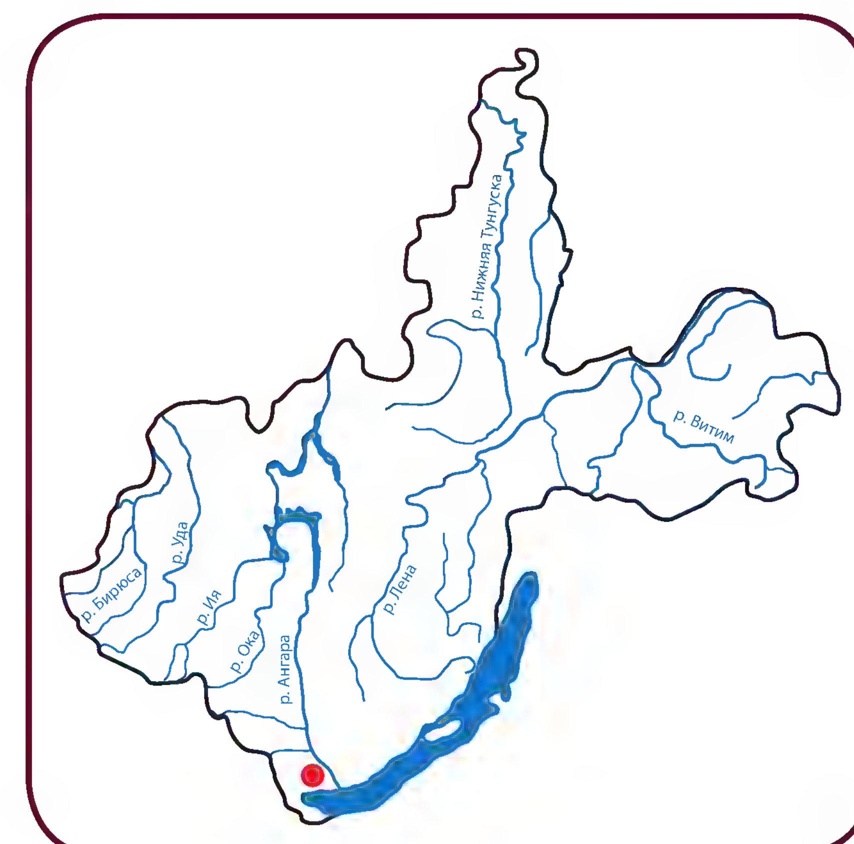
Panurus biarmicus (L., 1758)

Отряд Воробьинообразных – Passeriformes

Семейство Суторовые – Paradoxornithidae

Категория и статус.

Категория 3. Редкий гнездящийся оседлый вид, локально распространенный на территории области.



Краткое описание. Мелкая воробьиная птица рыжевато-коричневой окраски, с длинным ступенчатым хвостом, в котором средняя пара рулевых в 2 раза длиннее крайних. Верхняя часть головы и шея у самцов серые; уздечка и подхвостье черные, а «усы» по бокам клюва образованы пучками удлиненных черных перьев. У самки голова и шея рыжеватые, «усы» отсутствуют. Молодые птицы похожи на самок, однако отличаются от них буровато-черным пятном на спине, светлой окраской брюшной стороны и розоватым налетом на боках тела. Конический клюв желтый, ноги черные. Полет быстрый, волнообразный, с частыми взмахами крыльев; голос – звонкое «дзвинь ...дзвинь...» (ориентировочная позывка) или раскатистое «чиррр... чиррр...» (сигнал тревоги); песня из трех-четырех звенящих звуков, напоминающих позывку.

Места обитания и биология. Разбивка перезимовавших стаек на пары происходит в Прибайкалье еще в середине апреля; гнездовые участки занимаются в последней декаде мая. Гнезда в Прибайкалье пока не найдены. Хорошо летающие молодые особи наблюдаются в низовьях р. Иркут начиная с конца июня и, судя по анализу копроматериала, питаются мелкими членистоногими. Осенью выводки объединяются в более крупные стайки, и усатые синицы переходят на питание преимущественно семенами тростника.

Распространение. Вид распространен в России от западной и южной государственных границ до 49^0 с.ш. в европейской части, до 54-й параллели в Западной Сибири, до 52^0 с.ш. в Прибайкалье; восточнее от Яблонового хребта до бас. Сунгари обитает к югу от 50-й параллели. Вне России – Западная и Центральная Европа – к северу до Британских островов, к югу до Малой Азии, Ирана, Афганистана и далее к востоку до оз. Кукунор в Китае [2]. В Иркутской области известен единственный очаг оседлого обитания усатой синицы – озерно-болотный комплекс в низовьях р. Иркут на территории Иркутска [1].

Численность. До лета 2002 года отмечалась лишь эпизодически – стайками по 12–14 птиц в июне 1989 года, июле 1990 года и октябре 1993 года [1], а также в феврале 1998 и 2001 года (стайки, соответственно, из 18–20 и 9 экз.). Обилие усатой синицы в гнездовые сезоны 2002–2004 гг. и 2008 года изменялось от 0,8 до 2,4 экз./км^2; в 2005–2007 гг. вид не был обнаружен, несмотря на тщательные поиски. По данным учетов в конце второй декады июля 2009 года послегнездовое обилие вида приближалось к 4 экз./км^2; при этом до 1/3 встреченных птиц составили молодые особи [3].

Лимитирующие факторы. Очаговое распространение усатой синицы (как и других стенотопных обитателей тростниковых зарослей) определяется комплексом абиотических факторов (прежде всего гидрологическими условиями и температурным режимом), а также общей редкостью и локальным характером произрастания тростника и рогоза. Интенсивная деградация биотопов вида в районе низовий р. Иркут в процессе мелиорационных мероприятий и экологического осушения за счет переизбытка накапливающейся в водоемах органики, а также прямое уничтожение тростниковых зарослей (отсыпка гравием, загрязнение горючесмазочными материалами и т.п.) грозят полной утратой гнездящихся микропопуляций вида на территории области.

Принятые и необходимые меры охраны. Для эффективной охраны вида и его местообитаний необходима скорейшая организация заказника в низовьях р. Иркут.

Источники информации: 1 – Дурнев и др., 1996; 2 – Степанян, 2003; 3 – данные составителя.

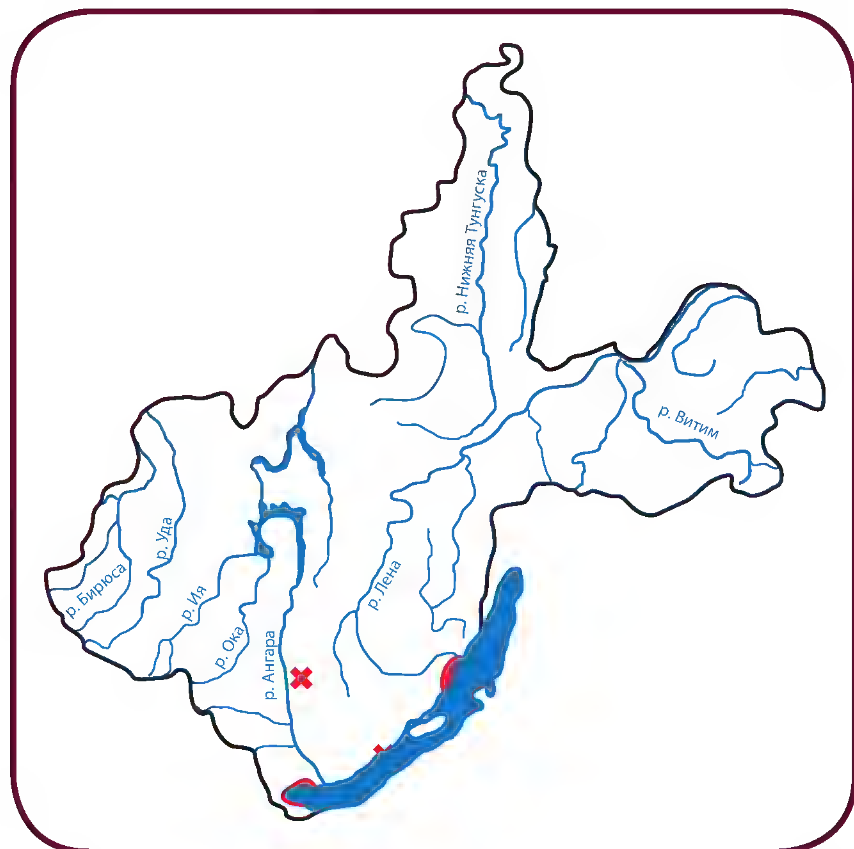
Составитель: Ю.А Дурнев.

Художник: Д.В. Гумпылова.

Овсянка Годлевского

Emberiza godlewskii Taczanowski, 1874
Отряд Воробьинообразных – Passeriformes
Семейство Овсянковые – Emberizidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий гнездящийся оседлый вид, локально распространенный на территории области.





Краткое описание. Взрослые самцы имеют сизого цвета голову, мантию и верхнюю часть груди; по бокам темени и горла проходят яркие каштановые полосы; «уздечка» и участок оперения за глазом также каштановые; перья на спине и плечах ржавчато-бурые, с темными наствольями; поясница и надхвостье ржавчато-рыжие; рулевые перья буровато-черные, с частично белыми опахалами крайних рулевых; брюхо и подхвостье рыжеватые; клюв темно-бурый, ноги несколько светлее. Самки и молодые птицы в целом более бледные и тусклые.

Места обитания и биология. В Южном Прибайкалье гнездовые биотопы приурочены с южному ксерофитному макросклону Приморского хребта и представлены остепненными склонами с единичными деревьями и кустами спиреи средней и кизильников (черноплодного, блестящего). Гнезда располагаются на земле, обычно под прикрытием камней, куртин трав и т.п. Кладка из 4–6 пестрых яиц типично «овсяночьей» окраски. Находки наиболее ранних кладок датируются последней декадой мая; основная часть пар размножается в июне – начале июля. Инкубация продолжается 14–15 дней, птенцы в гнезде остаются 12–14 дней. Со второй половины лета встречается стаями до 15–18 особей; большая часть популяции зимует на местах гнездования. Летом овсянки питаются, преимущественно, членистоногими; основу зимнего рациона составляют семена пырея [6].

Распространение. Южно-сибирский вид: в России распространен от Северо-Западного Алтая до южного макросклона хр. Хамар-Дабан; к северу ареал достигает западного побережья Байкала; зарубежная часть ареала включает в себя горы Центральной Азии – от Восточного Тянь-Шаня, Хангая и Хэнтэя до Юньнани [5]. В пределах Иркутской области гнездится от Култукского амфитеатра на север до истока Ангары, занимая обращенные к Байкалу ксерофитные склоны Приморского хребта [2]. Гнездовая популяция вида здесь оседла и имеет высокую численность даже в нивальный период. С осени до весны отмечаются широкие разлеты отдельных стай и особей – до Среднего Приангарья в районе Братского водохранилища [2], долины р. Куда [1], устья р. Бугульдейка [2], территории Байкало-Ленского заповедника [4]. Требует уточнения информация Н.М. Оловянниковой [3] о встречах выводков этого вида 26 июня 2002 года на р. Мал. Анай (приток Лены) в нетипичных для вида биотопах на гребне Байкальского хребта.

Численность. Учеты в гнездовое время 1980–1990-х гг. в очагах распространения в окрестностях станций Кругобайкальской железной дороги Старая Ангасолка, Шарыжалгай, Баклань, Киркирей, Маритуй, Пономаревка (Слюдянский р-н) дают показатели обилия от 2,4 до 7,6 экз./км^2. При пересчете на всю КБЖД обилие вида составляет от 1,2 до 6,4 экз./км^2. За 30-летний период регулярных учетов значительные флуктуации обилия не отмечены. Общая численность популяции оценивается в несколько сотен особей.

Лимитирующие факторы. Основным лимитирующим фактором является наличие и состояние открытых ксерофитных горных склонов с выходами скал, поросших остепненной растительностью. Биотопы такого рода деградируют в результате весенних палов, возникающих на южном макросклоне Приморского хребта с начала марта, а также в процессе выпаса скота, особенно коз. Прогрессирующий рост рекреационных нагрузок на южную часть Прибайкальского национального парка и увеличение количества палов на травянистые склонах ставят под угрозу существование вида на территории области.

Принятые и необходимые меры охраны. Обитает на территории Прибайкальского национального парка и, возможно, Байкало-Ленского заповедника. В южной части Иркутской области, учитывая высокую степень оседлости микропопуляций этого вида, представляется перспективным создание трех микрорезерватов на территории Прибайкальского национального парка: в районе устья р. Ангасолка, ручья Киркирей и ст. Маритуй.

Источники информации: 1 – Воронова, 2003; 2 – Дурнев и др., 1996; 3 – Оловянникова, 2003; 4 – Оловянникова, 2006; 5 – Степанян, 2003; 6 – данные составителей.
Составитель: Ю.А. Дурнев, В.Е. Ивушкин.
Художник: Д.В. Гумпылова.

Тростниковая овсянка

Emberiza schoeniclus (L., 1758)

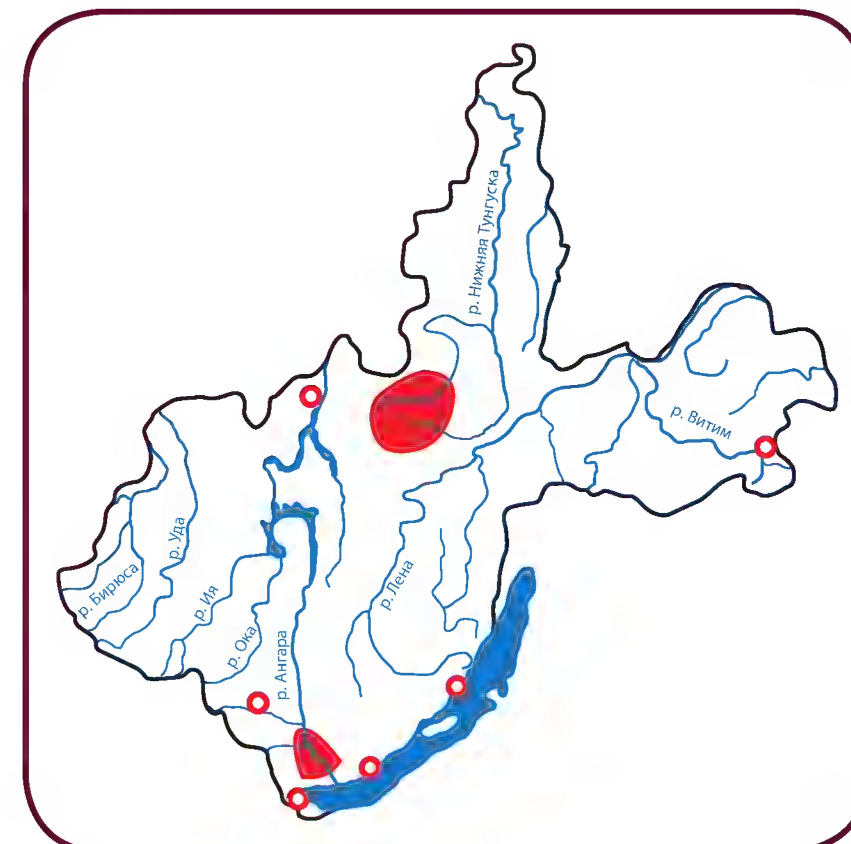
Отряд Воробьинообразных – Passeriformes

Семейство Овсянковые – Emberizidae

Категория и статус.

Категория 3. Редкий гнездящийся и перелетный вид, локально распространенный на территории области.





Краткое описание. Пестроокрашенная птица размером с воробья. У самца голова и горло черные, хорошо заметны белые «усы» – белые полоски от клюва к зобу, спина рыжевато-серая, в бурых пестринах, хвост бурый, с белыми крайними рулевыми, брюшко и шея белые; у самки голова буровато-серая, с бурыми пестринами, имеются пестрины и на груди, горло и бровь белые, надхвостье серое; молодые в гнездовом наряде похожи на самку, но более охристые, с яркими пестринами снизу.

Места обитания и биология. Населяет заросли тростника и рогоза по берегам водоемов. Прилетает в конце второй – третьей декаде апреля; гнездится с конца мая. Гнездо в виде рыхлой чашечки, прикрытой сверху пучком травы, располагается на кочке среди болота или сырого луга. Основа гнезда состоит из сухих стеблей и листьев тростника и осок; лоток выстилается стебельками, корешками и конским волосом. Кладка из 4–6 яиц охристого, светло-оливкового или светло-серого цвета, покрытых черновато-бурыми линиями. Инкубация занимает две недели, птенцы находятся в гнезде еще 12–14 дней. Отлет начинается в августе и проходит в течение сентября.

Распространение. Ареал в России простирается от западной и южной государственных границ до побережья Японского моря, Курильских островов и о. Сахалин; изолированный участок обитания имеется на Камчатке [9]. В Иркутской области распространена локально в южных районах, кроме очага гнездования в озерно-болотном комплексе в низовьях р. Иркут на территории Иркутска [1, 3] в последние 15 лет выявлены локальные участки гнездования по берегам стариц в долине р. Иркут от дачного пос. Пионерский, деревень Введенщина и Баклаши Шелеховского района до деревень Смоленщина и Максимовщина в ближайших окрестностях Иркутска [11]. Поселения этого вида различной численности отмечены в приводных биотопах по всей долине Ангары между Иркутском и Ангарском: на о. Шишиловский до строительства моста [12], в районе прудов орошения очистных сооружений (предместье Марата) [11], на территории заказника «Сушинский Калтус» (район золоотвала ТЭЦ-10), в окрестностях пос. Новоодинский Ангарского р-на (в границах проектируемого заказника «Новоодинский»), в долине Китоя [5], в окрестностях н.п. Усть-Куда, Хомутово, Майск, Савватеевка [11]. Вероятно спорадическое гнездование тростниковой овсянки в подходящих биотопах на озерах Кудинской лесостепи. Так, на северном берегу оз. Аляты (Аларский район) в гнездовое время встречены не менее 3 особей этого вида [4]. Имеется указание на обитание вида в верхнем течении р. Ниж. Тунгуски [10] и нижнего течения Ангары (ниже г. Усть-Илимск) [8]. В периоды сезонных миграций встречается на большей части территории области – от Витимского заповедника на северо-востоке до оконечности Байкала в районе пос. Култук на юго-западе [2, 3, 6, 7, 10].

Численность. 30-летний период мониторинга вида в ОБК низовий р. Иркут показывает рост его гнездового обилия от 1,6–3,4 экз./км^2 в 1980-е гг. [3] до 3,0–7,2 экз./км^2 в 2006–2008 гг. [11]. В окрестностях Новоодинска в 1995 г. обитало 2–3 пары, 5–6 пар обитало в заказнике «Сушинский Калтус», несколько пар – по левому берегу р. Китой в окрестностях Ангарска [5], однако в связи с зарастанием золоотвала рогозом в 2008 году численность овсянки здесь существенно возросла [12].

Лимитирующие факторы. Очаговое распространение тростниковой овсянки (стенотопного в гнездовой период вида) определяется комплексом абиотических (гидрологический и температурный режимы территории) и биотических (общая редкость и локальное произрастание тростника и рогоза) факторов. Интенсивная деградация гнездопригодных биотопов вида, прямое уничтожение тростниковых зарослей грозят полной утратой гнездящихся микропопуляций вида на территории области.

Принятые и необходимые меры охраны. Охраняется в заказнике «Сушинский Калтус». Необходимо дальнейшее расширение сети водно-болотных ООПТ в Верхнем Приангарье путем создания Нооодинского заказника и организации заказника в пойме р. Иркут.

Источники информации: 1 – Богородский, 1993; 2 – Богородский, 1998; 3 – Дурнев и др., 1996; 4 – Малеев, Попов, 2007; 5 – Попов, Хидекель, 2001; 6 – Попов и др., 1998; 7 – Попов и др. 2001; 8 – Пыжьянов, в печати; 9 – Степанян, 2003; 10 – Ткаченко, 1937; 11 – данные Дурнева; 12 – данные Попова.

Составитель: Ю.А Дурнев, В.В. Попов.

Художник: Д.В. Гумпылова.



Научный редактор: Д.Г. Медведев.
Составители: А.П. Демидович, П.И. Жовтюк, В.Г. Малеев,
Д.Г. Медведев, В.В. Попов, В.А. Преловский.

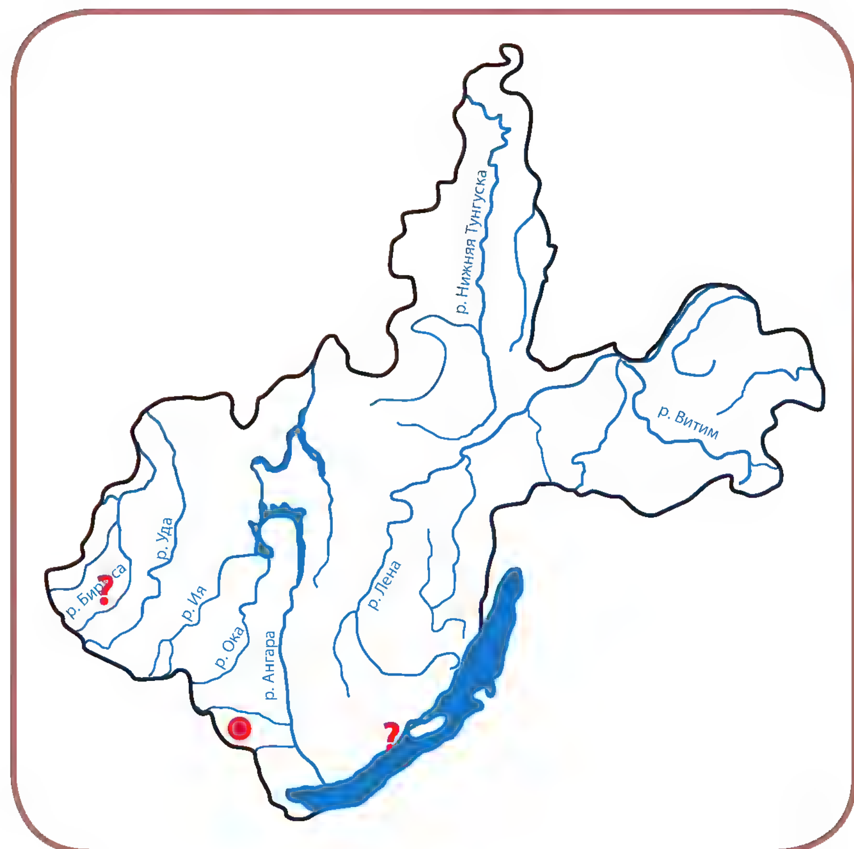
Млекопитающие



Усатая ночница

Myotis mystacinus Kuhl, 1819
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые,
или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид на северо-восточной границе ареала.





Краткое описание. Летучая мышь мелких размеров. Окраска со стороны спины бурая. Мех слегка взлохмаченный, неровный. Крыловая перепонка прикрепляется к основанию внешнего пальца задней конечности. Длина стопы не превышает половины длины голени. Эпиблемы нет. Ухо вытянутое вдоль головы и выдается на 1–3 мм за кончик носа. Вершина уха узкая, сосцевидно вытянутая. Хорошо заметна выемка на внешнем крае и 4–5 поперечных складок. Козелок заостренный, равномерно суживающийся к вершине, превышает половину длины ушной раковины. Основание козелка и внутренний край уха такого же цвета, как вся ушная раковина [1].

Места обитания и биология. Большая часть находок приурочена к горностепному ландшафту. В Иркутской области единственная находка сделана на р. Урик. Биология изучена слабо. Известные убежища в Читинской области приурочены к хозяйственным постройкам или трещинам камней. Обитает небольшими группами от 3 до 18 зверьков. В помете, как правило, один детеныш [5]. Вылет поздний, но часто встречается в сумерках. Активна всю ночь. Охотится летая на высоте 1–6 м обычно над водоемами и у крон деревьев. Полет быстрый, с довольно резкими разворотами. Молодые родятся в июне–июле. В северных районах на зиму отлетает на юг [6].

Распространение. Широко распространенный палеоарктический вид. Населяет Европу, Северо-Западную Африку и открытые ландшафты Азии до Монголии и Северо-Восточного Китая. В Иркутской области известна одна достоверная находка в 1959 году. в Черемховском р-не на р. Урик [2]. Возможно, что к этому виду относятся встречи ночниц в Нижнеудинском районе в пещере Бол. Нижнеудинская [4] и в Ольхонском р-не в окрестностях пос. Мал. Кочериково (3). Зимние находки в Иркутской области не известны. Костных остатков в пещерах не обнаружено [1].

Численность. Низкая, в Иркутской области единичные встречи. В Читинской области в степных районах более обычна и по численности уступает только двухцветному кожану [1].

Лимитирующие факторы. Не известны, связано с тем, что вид находится на окраине ареала. Не исключено отрицательное воздействие пожаров и вырубки леса, а также уничтожение временных убежищ из сухих деревьев с дуплами и отставшей корой.

Принятые и рекомендуемые меры охраны. Специальные меры охраны не разработаны. Необходимо выяснить современное состояние вида и в случае обнаружения новых местообитаний принять меры по их охране. Привлечение летучих мышей с помощью вывешивания скворечников и других искусственных убежищ в лесах.

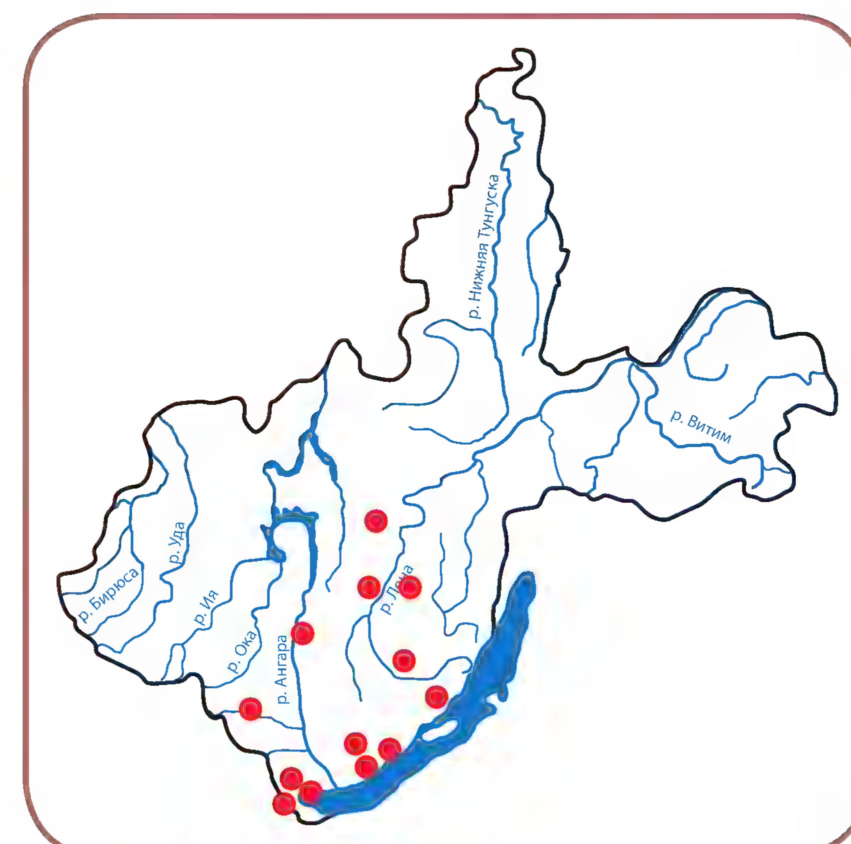
Источники информации: 1 – Ботвинкин, 2002; 2 – Каталог..., 1989; 3 – Лямкин, 1983; 4 – Оводов, 1972; 5 – Росина, Кирилюк, 2000; 6 – Флинт и др., 1970.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Ночница Иконникова

Myotis ikonnikovi Ognev, 1911 (1912)
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые
или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae

Категория и статус.
Категория 3. Широко распространенный, но относительно малочисленный вид.





Краткое описание. Одна из самых мелких летучих мышей нашей фауны. Окраска верхней стороны тела темно-бурая. Мех ровный, густой. Нижняя сторона тела серая, с желтовато-коричневым оттенком. Перепонки и ушные раковины темно-коричневые. Крыловая перепонка прикреплена к задней конечности у основания внешнего пальца. Длина стопы меньше половины длины голени. Вдоль основания шпоры тянется эпиблема. Ухо короткое, с полого закругленной вершиной, вытянутое вдоль головы, едва достигает кончика носа [3].

Места обитания и биология. Большая часть встреч в Иркутской области связана с таежными местообитаниями, оптимальными из которых являются участки горной тайги с развитой гидрологической сетью, или вблизи озер. Летние убежища устраивает в трещинах скал, дуплах, под отставшей корой деревьев, в постройках человека. Сведений о размножении на территории области нет. На зимовке обнаружена в Аргараканской пещере [3]. Держится поодиночке. Вылет на кормежку поздний, в почти полной темноте. Кормится с перерывами всю ночь, летая над небольшими лесными полянами, среди деревьев, обычно на высоте 1–3 м. Полет медленный, слабый, напоминает полет крупных дневных бабочек. Питается различными мелкими насекомыми [7].

Распространение. Восточно-азиатский вид. Распространена в России от Дальнего Востока до Алтая, встречается также в Монголии, Северо-Восточном Китае и на о. Хоккайдо. В Иркутской области отмечена в Усть-Кутском р-не в окрестностях с. Закаменное [1] и на р. Орлинга [4], в Черемховском р-не на р. Белой [3], в Слюдянском р-не в окрестностях ст. Маритуй [2], на р. Половинная и в окрестностях пос. Култук [3], в Жигаловском р-не в окрестностях с Якимовка [3], в Усть-Удинском р-не в окрестностях с. Чичково [3], в Качугском р-не в окрестностях с. Бол. Тарель и в пещере Аргараканская [3], в Шелеховском р-не на ст. Рассоха [3], в Иркутском р-не в окрестностях с. Кочергат и Молька и в нижнем течении р. Голоустная [5, 6].

Численность. Редкий вид. При отлове летучих мышей паутинными сетями в Слюдянском, Жигаловском и Усть-Удинском районах доля этого вида составила от 10 до 17 % [2], в среднем по области за годы работы – 7,4 % [3].

Лимитирующие факторы. В условиях Иркутской области не выяснены. Возможно отрицательное влияние вырубки леса и пожаров, а также применения ядохимикатов при борьбе с вредителями леса.

Принятые и рекомендуемые меры охраны. Специальные меры не разработаны. Обитает на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо при вырубке леса выделение участков старовозрастного леса с повышенным уровнем биоразнообразия. Привлечение летучих мышей с помощью вывешивания скворечников и других искусственных убежищ в лесах.

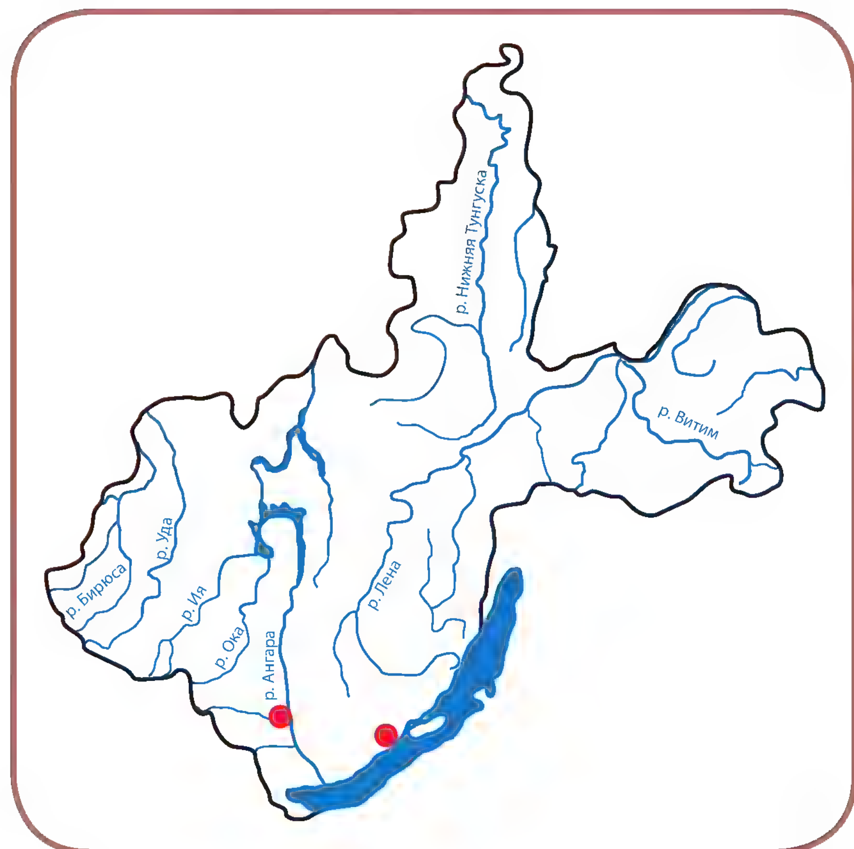
Источники информации: 1 – Бобровский, Кузякин, 1937; 2 – Ботвинкин, 1999; 3 – Ботвинкин, 2002; 4 – Кузякин, 1950; 5 – Швецов, 1977; 6 – Швецов, Литвинов, 1967; 7 – Флинт и др., 1970.

Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Длиннохвостая ночница

Myotis frater G. Allen, 1923
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые
или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид на границе ареала.





Краткое описание. Летучая мышь средних размеров. Окраска меха на спине коричнево-бурая, нижняя сторона тела серовато-бурая. Перепонки и ушные раковины темно-коричневые. Крыловая перепонка прикрепляется к задней конечности у основания внешнего пальца. Длина ступни менее половины голени. В отличие от других видов ночниц, длина голени равна или превышает половину длины предплечья. Длина хвоста превышает длину тела или равна ей. В основании шпоры имеется небольшая эпиблема. Конец морды характерно утолщен. Ухо широкое и короткое, вытянутое вдоль головы, не выступает за кончик носа. Заостренный козелок достигает половины высоты ушной раковины. Передний край козелка прямой, задний – косо срезан [3].

Места обитания и биология. На территории России большая часть находок приходится на смешанные леса и горную тайгу. В летний период отлавливали также в хозяйственных постройках. Зимует в пещерах. Биология вида практически не изучена. Выводковые колонии на территории области не обнаружены.

Распространение. Редко встречающийся восточно-азиатский вид. Обитает в Китае, Бирме, Японии,Таджикистане и на Корейском п-ове. В России – на юге Дальнего Востока и в горах Южной Сибири в Северо-Восточном Алтае [1], Красноярском крае [5, 6, 9]. В Иркутской области известно две встречи – на Ангаре (без более точного указания места) была добыта в XIX веке [4] и найдена в 1987 году в Ольхонском районе в пещере Мечта [7]. Костные остатки найдены почти в половине обследованных пещер [2, 8].

Численность. Крайне низкая, известна по единичным находкам. В пещере на зимовке найдена одна особь [7].

Лимитирующие факторы. На территории области не выяснены. Редкость может быть обусловлена тем, что вид находится на границе ареала, а также слабой изученностью, на что указывает наличие большого количества костных остатков в пещерах.

Принятые и рекомендуемые меры охраны. Не разработаны. Единственное известное место зимовки находится на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо проведение работ по выявлению местообитаний вида и ограничение посещения туристами пещер, как потенциальных мест зимовок данного вида. Привлечение летучих мышей с помощью вывешивания скворечников и других искусственных убежищ в лесах.

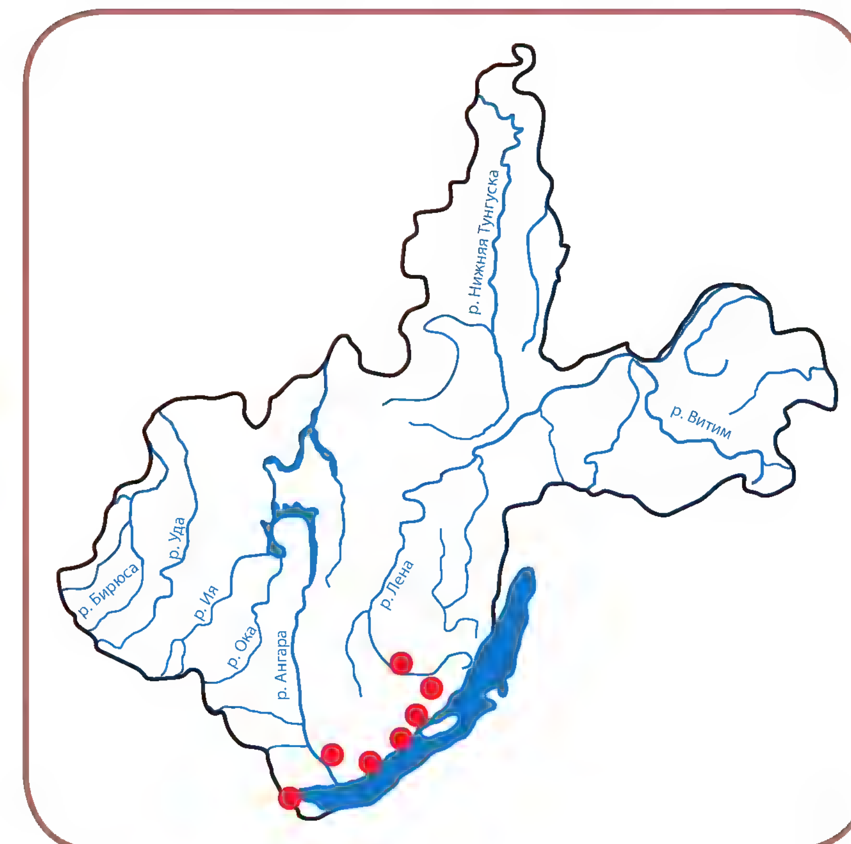
Источники информации: 1 – Бобринский и др., 1965; 2 – Ботвинкин, 2002; 3 – Ботвинкин и др., 2001; 4 – Кожурина, Стрелков, 1999; 5 – Кузякин, 1950; 6 – Стрелков, 1963; 7 – Тиунов, 1997; 8 – Филлипов, Тиунов, 1999; 9 – Хританков, Мельникова, 1988.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Большой трубконос

Murina leucogaster Milne-Edwards, 1872
Отряд Рукокрылые – Chiroptera
Семейство Гладконосые
или Обыкновенные летучие мыши – Vespertilionidae

Категория и статус.
Категория 3. Широко распространенный, но редко встречающийся малоизученный вид.





Краткое описание. Летучая мышь средних размеров с широкими крыльями и длинным взлохмаченным мехом. Окраска спины серая или серо-бурая. Шерсть с хорошо развитым подшерстком, над которым высоко поднимаются остевые волосы с блестящими вершинами. Нижняя часть тела светло-серая. На шее заметны желтые или коричневые подпалины. Крыловая перепонка прикрепляется у основания пальца. Хвостовая перепонка со стороны спины густо покрыта волосами. Эпиблемы нет. Ступня большая, сильно волосатая. Ноздри открываются на концах коротких трубочек. Уши светлые, овальной формы. Поверхность ушной раковины в мелких пигментированных пупырышках. Козелок длинный, с заостренной вершиной [1].

Места обитания и биология. Обитание связано с лесами в горной или холмистой местности. Биология изучена слабо. Охотится в нижнем ярусе леса или бегает по земле. Отличается медленным полетом на небольшой высоте с периодическими «зависаниями» на месте. Питается крупными насекомыми. Выводковые убежища неизвестны, есть информация о летних находках в пещерах. Размножается в июле: 7 июля в цилиндр была поймана рожающая самка [2] и 20 июля поймана лактирующая самка [1]. В помете два детеныша. Все летние находки приходятся на июнь – июль. Зимует в пещерах.

Распространение. Вид восточно-азиатского происхождения. Встречается в Индокитае, Гималаях и Тибете. В России распространен от Дальнего Востока на запад до Алтая и Новосибирской области с разрывом в Забайкалье. В Иркутской области встречается преимущественно в южной части Байкальской котловины. Отмечен в Иркутском р-не в долинах рек Ушаковка и Голоустная [1, 2, 3, 4, 5], в Ольхонском р-не в окрестностях пос. Сахюрты в пещере Мечта и бух. Шида [1, 6], в Слюдянском р-не в окрестностях пос. Култук [1], в Качугском р-не в окрестностях пос. Бол. Тарель и пещере Аргараканская [1]. Единичные зимующие особи отмечены в крупных пещерах – Аргараканская и Мечта, но костные остатки найдены во многих пещерах [1].

Численность. Крайне низкая, один из самых малочисленных видов летучих мышей в области. Обычно встречаются одиночные особи. Только один раз в небольшой пещере в окрестностях Шиды в конце июля А.Б. Алексеев нашел 6 особей. На зимовке в пещерах Аргараканская и Мечта также встречены единичные особи [1].

Лимитирующие факторы. На территории области не выяснены. Возможно отрицательное влияние оказывают разрушение местообитаний (пожары, вырубка лесов) и рекреационная нагрузка, особенно на пещеры.

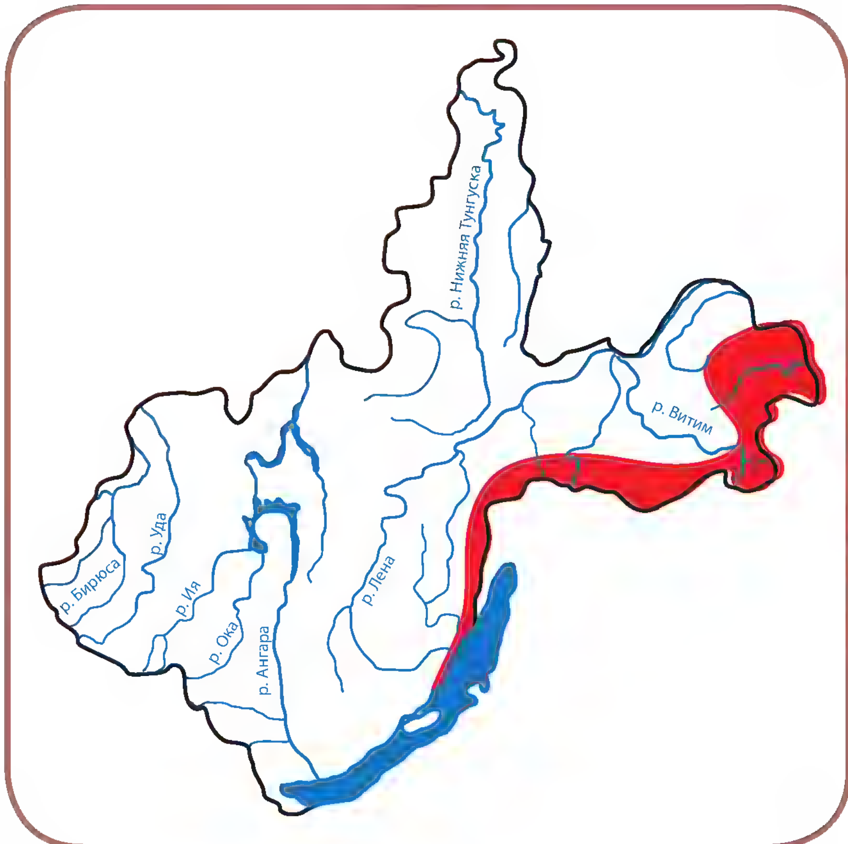
Принятые и рекомендуемые меры охраны. В настоящее время специальных мер не разработано. Часть местообитаний находится на территории Прибайкальского национального парка. Необходимо выявление новых местообитаний этого вида и их сохранение. С целью сохранения мест зимовок необходимо ввести ограничение на посещение пещер туристами и придание статуса памятника природы Аргараканской пещере. Привлечение летучих мышей с помощью вывешивания скворечников и других искусственных убежищ в лесах.

Источники информации: 1 – Ботвинкин, 2002; 2 – Демидович, 1997; 3 – Никулина, 1999; 4 – Скалон, 1973; 5 – Скалон, 1973; 6 – Тиунов, Филлипов, 1989.
Составитель: В.В. Попов.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Прибайкальский черношапочный сурок

Marmota camtschatica doppelmayeri Birula,1922.
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Беличьи – Sciuridae

Категория и статус.
Категория 3. Редкий малоизученный вид.





Краткое описание. Крупный сурок, длина тела 390–540 мм, байкальский подвид самый мелкий. В окраске верха тела преобладают темные тона, концы волос черные или черно-бурые. Отличается одноцветной черной или черно-бурой «шапочкой» на голове, продолжающейся назад, за передний край. Щеки светлые, уши ярко-рыжие. Бока светлые, палевые, брюхо яркое, рыжевато- или охристо-ржавое. Хвост средних размеров, одного цвета со спиной, снизу темный. Мех длинный и мягкий. Высота самых длинных волос на спине более 33 мм. Вес взрослых самцов в конце августа составлял от 3 до 4,7 кг.

Места обитания и биология. Обитатель гор. Населяет склоны гор и ущелья, а также лужайки. На Байкальском хребте часто обитает на лугах у основания снежников и небольших ледников. Наиболее оптимальными местообитаниями являются высокогорные альпинотипные ландшафты с субальпийскими луговинами. Колонии сурков приурочены к карам, циркам, троговым долинам. Норы обычно располагаются в зоне перегиба от склонов к днищам, т.е. в местах, где создаются условия для произрастания субальпийских луговин из осок и разнотравья и рытья нор. Часто норы располагаются в моренных отложениях. Образ жизни семейно-колониальный. Колонии до нескольких десятков особей. Активный период жизни около 4–5 месяцев (май – сентябрь). В спячку залегает в конце августа–начале сентября. Пробуждаются от спячки в апреле, когда норы находятся под снегом. Выход из нор отмечается в середине мая. Гон происходит в норах. Продолжительность беременности 30–40 дней. В выводке от 1 до 7 молодых. Сурчата появляются из нор в первой половине июля. Пищу составляют разные травы, ягоды, корни и орешки кедрового стланика [5].

Распространение. Населяет горные системы Восточной Сибири от Байкала на западе, Якутии и Камчатки. В Иркутской области находится юго-западная часть ареала. Обитает на Байкальском хребте на юг до мысов Заворотный и Рытый, причем южная граница ареала отличается динамичностью [7]. Вновь найден в верховьях Лены в окрестностях м. Рытый [11]. Стабильные поселения отмечены в верховьях Левого и Правого Улькана. Встречен в 1980 году в окрестностях перевала Даван и в верховьях р. Окунайка, где не представлял редкости [10]. Предположительно обитает в верховьях рек Кутима и Миня [3]. Небольшие колонии обитают на правых притоках рек Чаи и Бол. Чуи, по Левой и Правой Мам в Северо-Байкальском нагорье и далее по истокам рек северных склонов Делюн-Уранского хребта [8], реках Бол. и Мал. Конкудера, Лев, Средний и Правый Мамакан и достигают Витимского заповедника. В Витимском заповеднике обычен в верховьях р. Сыгыкта и в Иркутской части хр. Кодар [9]. По опросным данным, встречается на Патомском нагорье.

Численность. Общая численность вида в области неизвестна, специальных учетов не проводилось. По экспертной оценке составляет около 5000 особей [3]. В пади Заворотная в 1996 году обитало несколько зверьков [6]. В окрестностях перевала Даван в 1980 году в отдельных колониях обитало до 15–20 зверьков [10]. Данные имеются лишь по Байкальскому и Баргузинскому хребтам, где численность оценивается в 15–16 тыс. особей [5]. В Бурятии (без Баргузинского хребта) численность в 1989 году оценивались в 3,5–4 тыс. особей [2]. В Витимском заповеднике она стабильна [9]. Тенденции изменения численности и ареала в прошлом и настоящем объективно не установлены.

Лимитирующие факторы. Немногочисленность пригодных для обитания участков и малая продолжительность бесснежного периода, ограничивающая запасы корма [1, 4]. Климатические изменения, прогрессирующее зарастание открытых мест обитания сурка древесной и кустарниковой растительностью. Антропогенное воздействие выражается главным образом в форме браконьерства, но значительного отрицательного влияния на популяции оно не оказывает. В прошлом черношапочные сурки сильно пострадали от браконьерства со стороны геологоразведочных партий.

Принятые и рекомендуемые меры охраны. Охраняется на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников. Необходимо создание заказника в верховьях рек Правый и Левый Улькан или включение этой территории в охранную зону Байкало-Ленского заповедника. Также необходима инвентаризация современного состояния популяций вида на территории области и мониторинг за их состоянием в последующем.

Источники информации: 1 – Бадмаев, 1991; 2 – Бадмаев, Щепин, 1991; 3 –Дурнев и др., 1996; 4 – Жаров, 1972; 5 – Капитонов, 1978; 6 – Попов, 1999; 7 – Попов, 2002; 8 – Устинов, Степаненко, 1993; 9 – данные Медведева; 10 – данные Попова; 11 – данные Трапезникова.

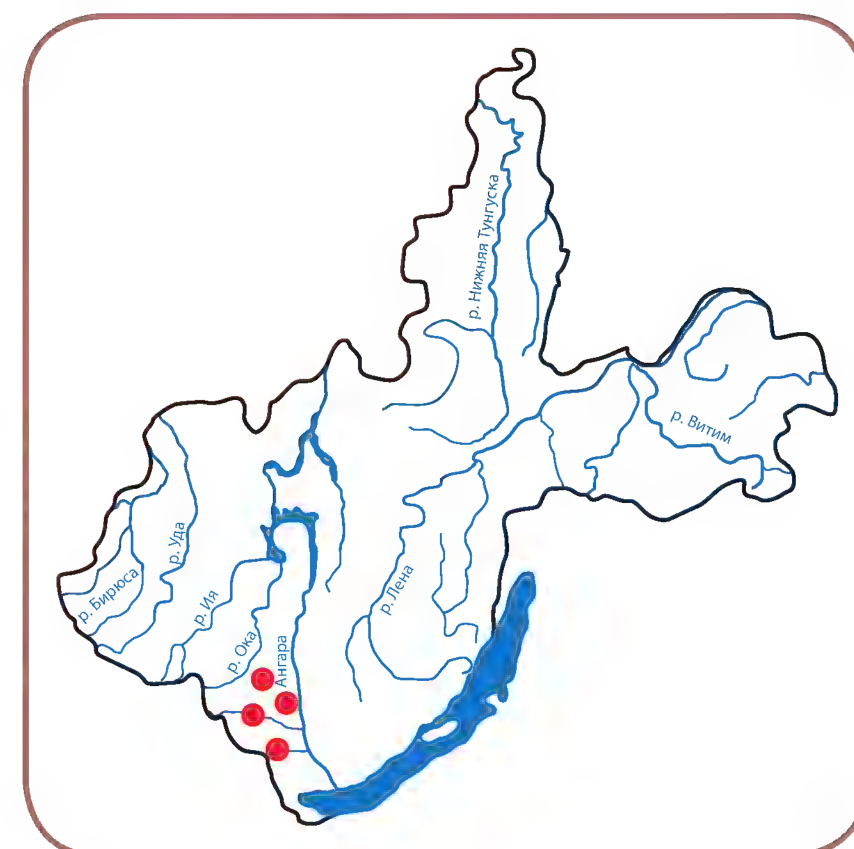
Составители: В.В. Попов, Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Степная мышовка

Sicista subtilis Pallas, 1773
Отряд Грызуны – Rodentia
Семейство Мышовковые – Sminthidae

Категория и статус.
Категория 4. Вид заходящий на территорию области краем ареала.





Краткое описание. Длина тела до 77 мм, длина хвоста до 86 мм [2]. Мордочка заостренная, уши большие. Общая окраска спины серая или буровато-серая, с желтовато-охристым налетом. Вдоль хребта проходит темная полоска, по бокам от нее, в отличие от лесной мышовки, имеются светлые продольные участки с размытыми наружными краями, ограниченные более темным мехом, особенно в задней части спины. Ушные раковины темно-бурые или почти черные, со светлой каймой по краю. Хвост покрыт редкими волосами, с хорошо заметными поперечными кольцами.

Места обитания и биология. Обитатель открытых пространств, избегает больших лесных массивов в увлажненных и переувлажненных местах. На территории области местообитания в основном связаны со степями. Ведет одиночный образ жизни, активна в сумерки и перед восходом солнца, но иногда и днем. Нор не роет, используя в качестве укрытий брошенные норы мышевидных грызунов, а также различные естественные пустоты (трещины в почве, под пластами земли на окраинах пашни, под камнями). Зимняя спячка до 8 мес. Размножается один раз в год, в конце мая–начале июня. Беременность длится 4–5 недель. В помете до 8 детенышей, чаще 4–6 [2]. Питается преимущественно семенами, ягодами и насекомыми, реже зелеными частями растений. Умеет ловко лазать по траве и кустам, используя длинный хвост для обхвата стеблей и веток.

Распространение. Населяет степи и лесостепи Центральной и Юго-Восточной Европы, горы Кавказского хребта, север Украины, юг европейской части России, Южный Урал, лесостепи Северного Казахстана и Западной Сибири, Алтае-Саянскую горную страну и Юго-Западное Прибайкалье. В Иркутской области распространение слабо изучено. Имеются сведения о находках мышовки в начале XX века в Балаганских степях близ н.п. Балаганск и Молька [6], а также у пос. Аларь и в районе ст. Мальта [1]. Имеются указания А.С. Фетисова [7] об обитании этого вида в Усть-Удинском, Балаганском, Заларинском, Аларском, Черемховском, Усольском, Иркутском и Боханском районах. Информация об отловах в окрестностях н.п. Нукуты, Усть-Уда, Оса, Баяндай и Олой [3] не подтверждена конкретными фактами. После этого сообщений о находках мышовки долгое время не было известно [4, 5]. В начале 2000-х гг. была отловлена в Аларском районе в окрестностях пос. Хадахан [8]. В окрестностях горы Даглан близ пос. Нукуты в июле 2005 года отловлена одна особь, в августе 2009 года там же пойманы еще две [9, 10]. В июле 2010 года две степные мышовки отловлены в степи между поселками Аларь и Улзет (Аларский район) [10].

Численность. В настоящее время повсюду очень низкая, что может быть обусловлено обитанием вида на границе ареала. Вероятно, в ближайшие годы может увеличиваться в связи с уменьшением площади сельскохозяйственных земель и восстановлением степей.

Лимитирующие факторы. Распашка степей, весенние палы и сенокошение с применением прицепных сенокосилок.

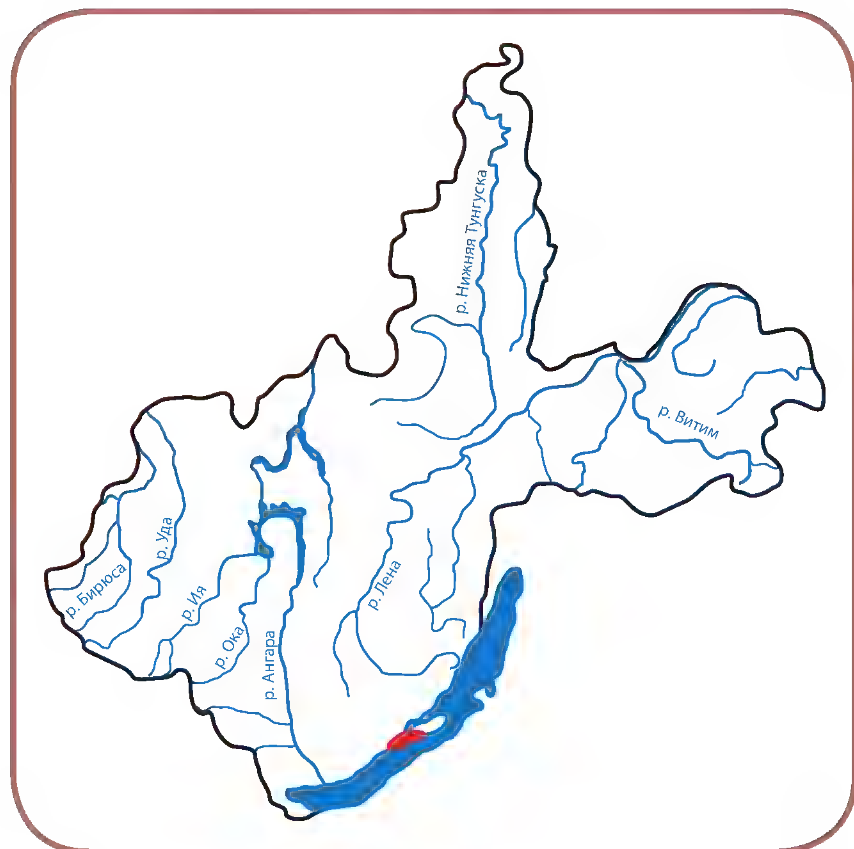
Принятые и необходимые меры охраны. В настоящее время не разработаны. Необходимо выяснение современного распространения и состояния вида на территории области. Требуется запретить весенние палы и ограничить применение механических косилок в местах встреч. Необходимо создание ООПТ в лесостепной части левобережья Ангары в местах обитания вида, придать статус заказника урочищу «Баторова роща» (Аларский район) и включить в его границы примыкающие степные участки.

Источник информации: 1 – Виноградов, Оболенский, 1927; 2 – Громов, Ербаева, 1995; 3 – Дурнев и др., 1996; 4 – Литвинов, 1993; 5 – Литвинов, 2000; 6 – Скалон, 1933; 7 – Фетисов, 1940; 8 – данные А.П. Демидовича; 9 – данные А.В. Петраченкова; 10 – данные А.В. Преловского.
Составители: В.А. Преловский, А.П. Демидович.
Художник: Н.В. Степанцова.

Ольхонская полевка

Alticola olchonensis Litvinov, 1960
Отряд Грызуны – Rodentia,
Семейство Полёвковые – Arvicolidae.

Категория и статус.
Категория 2. Узкоареальный вид. Единственный эндемичный вид млекопитающих Иркутской области.





Краткое описание. По внешнему виду это небольшой зверек. Длина тела 100–130 мм, длина хвоста 27–45 мм. Окраска спинной стороны тела серовато-песчаная, с охристым или рыжеватым оттенком в области головы. Брюшная сторона тела и лапы белые, с сероватым оттенком. От других видов полевок Иркутской области отличается светло-серой окраской, резко двуцветным и густо обволошенным хвостом, длинными, заходящими за край головы, вибриссами. Первоначально ольхонская полевка была описана как подвид серебристой полевки (*A. argentatus olchonensis*) [2], затем ее стали считать подвидом тувинской полевки (*A. tuvinicus olchonensis*) [8], и лишь после этого был показан ее видовой статус [7].

Места обитания и биология. Селится в нагромождениях камней, на выходах коренных пород, в останцах и скалах в степи или среди редкого соснового леса. Норы располагаются в естественных пустотах между камнями, в трещинах и нишах. Сооружает стенки из мелких камней, которые закрывают широкие щели между крупными камнями. Питается травянистыми растениями, растущими вокруг норы. Делает запасы на зиму из срезанных и хорошо высушенных растений [4]. Размножается с середины апреля. Дает не менее двух пометов в год. Средняя величина выводка по эмбрионам – 4–5 детенышей. Характерна очень низкая подвижность. Две трети полёвок за сутки проходят расстояние меньше 10 метров и только в пределах участка скального грунта, практически не выходя на участки, лишенные камней [5].

Распространение. Площадь всего ареала ольхонской полевки не превышает 1500 км^2. Ареал представляет собой комплекс изолированных островных поселений, которые приурочены к выходам коренных пород, россыпям и скалам. Встречена на островах Ольхон, Угунгой, Зумугой, Боракчин, Хубын, Мал. Тойник и в Тажеранской степи вдоль побережья до бух. Ая и устья р. Анги. В глубь материка встречается до поселков Еланцы и Тонта [5]. Ареал сокращается. Несмотря на специальные поиски в 2001–2007 гг, не удалось обнаружить полевок и следы их жизнедеятельности в местах, заселенных ими в 1960–70-х гг. В настоящее время полевки обитают на островах прол. Малое Море: Ольхон, Угунгой, Зумугой и Боракчин. На материке – в р-не Тажеранских озер и зал. Зуун-Хагун.

Численность. В 2004 году в районе оз. Загли на о. Ольхон численность составила в разных уловах от 2,5 до 8,6 попаданий на 100 ловушко-суток. В 2007 году на материке, в районе Тажеранских озер, численность составила 16 на 100 л/с. Характерен большой размах колебаний показателей численности по годам: от 1–2 до 48 на 100 л/с [6]. Уровень численности в наибольшей степени определяется, вероятно, комплексом абиотических условий текущего года.

Лимитирующие факторы. Могут обитать только на участках скальных выходов и нагромождениях камней. Наличие таких участков – необходимое условие существования вида. Небольшое число особей в изолированных поселениях, стенотопность и низкая подвижность создают риск исчезновения поселений даже в результате естественных флуктуаций численности.

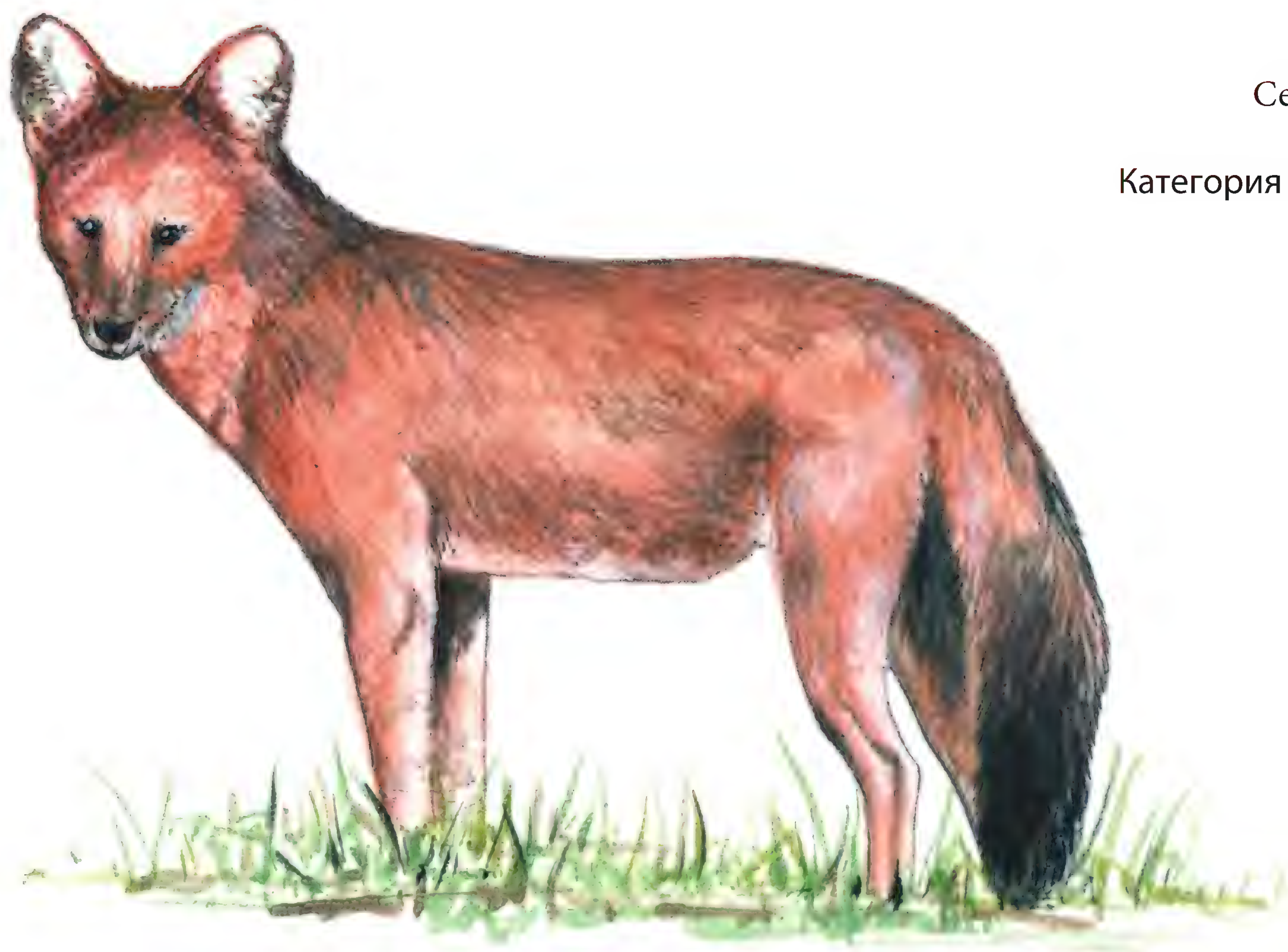
Принятые и необходимые меры охраны. Весь ареал ольхонской полевки находится на территории Прибайкальского национального парка, но специальных мер не разрабатывалось. Необходимо сохранять местообитания ольхонской полевки, предупреждать любые формы антропогенного воздействия. На материке необходимо провести инвентаризацию локальных поселений и исключить хозяйственное использование этих участков. Ограничить или запретить посещение в летнее время островов прол. Малое Море туристами, рыбаками и отдыхающими.

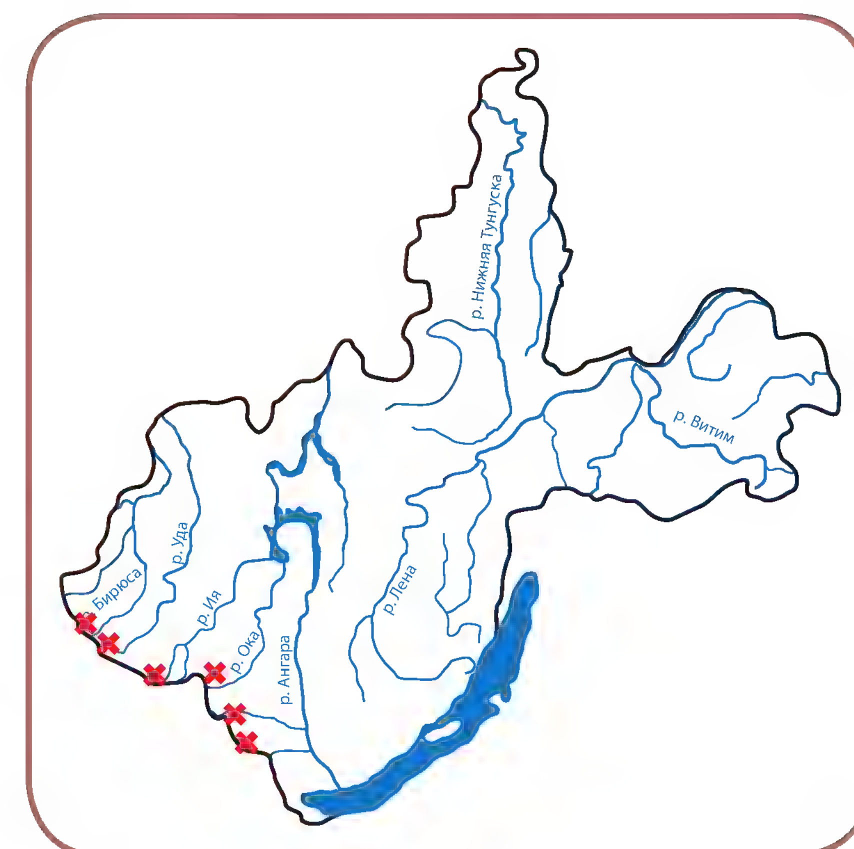
Источники информации: 1 – Демидович, Демидович, 2003; 2 – Литвинов, 1960; 3 – Литвинов, 1970; 4 – Литвинов, 1981; 5 – Литвинов, 2004; 6 – Литвинов, 2007; 7 – Павлинов и др., 1995; 8 – Россолимо, Павлинов, 1986.
Составитель: А.П. Демидович.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Красный волк

Cuon alpinus Pallas, 1811.
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Псовые (волчьи) – Canidae Gray,1821

Категория и статус.
Категория 1. Редкий малочисленный вид, заходящий на территорию области краем ареала.





Краткое описание. Крупный хищник, уступающий по размерам лишь обыкновенному волку. Длина тела до 110 см, хвоста до 50 см, вес до 20 кг. Внешне напоминает рыжую собаку с длинным, необычайно пушистым хвостом, с темным, почти черным концом. Его хвост, в отличие от обыкновенного волка, опускается ниже скакательного сустава. Голос напоминает взлаивание (с воем и визгом) побитой собаки [4].

Места обитания и биология. Красный волк приурочен к горным лесам и участкам высокогорья, где находит необходимые защитные условия существования. Селится в скалистых биотопах, изобилующих гротами, нишами и пещерами. Нередко в подобных местах самки с выводками образуют единые группы, держатся совместно, подобно гиеновым собакам. Об этой особенности красных волков писал в свое время английский писатель Р. Киплинг, указывая, что подобные места выращивания молодняка можно определить по резкому неприятному запаху, исходящему из логов поселения. Помимо мясной пищи, взрослые особи выкармливают детенышей отрыжкой из полупереваренного. Кормовой спектр включает представителей семейства оленей, кабанов, кабаргу, горных козлов, баранов, а в прошлом, возможно, снежных баранов, и более мелких млекопитающих и птиц. Беременность 60–63 дня, в помете 2–9 коричневато-бурых детеныша [6, 7].

Распространение. В России, в т.ч. в Иркутской области, проходит северная граница ареала этого хищника [1, 2, 3]. В Иркутской области отмечается на Восточном Саяне, в Присаянье и в горах Хамар-Дабана. На границе вышеуказанных горных систем отмечен в Тункинской долине в верховьях р. Иркут и на Восточном Саяне (иркутская территория). Наиболее часто был обнаружен в бассейне р. Ока, особенно в районе границы с Республикой Бурятия, в Тофаларии (бассейн рек Уда и Кара-Бурень); в верховьях рек Ия и Барбитай, вокруг поселков Аршан и Ишидей на реках Онот и Урик [1, 2, 3, 4, 5]. Так, зав. Онотским участком Голуметского А.Ф. Борисов сообщил, что в местечке Вяткино близ пос. Онот местные жители не раз видели трех красных волков. Звери имели ровную рыжеватую окраску, были хорошо опушены, размером с крупную собаку. Их появлению предшествовали обильные снегопады, вытеснившие зверей с гор. Позже хищников и их следы встречали в течение месяца в районе охотничьего участка Камчадал в 17 км от пос. Онот. Встречи на р. Онот и его притоке р. Урик – не единичные и отмечаются до сих пор. В охотничий сезон 2005–2006 охотник С. Донской наблюдал на льду р. Урик стаю из 5 красных волков, которые поймали и разорвали выдру [3]. Известна встреча стаи из 6 красных волков М.И. Пугачевым в начале июня 1981 года в юго-восточной части плоскогорья Шойт-Нак (Удинский хребет) [1]. За пределами Иркутской области красный волк, вероятно, встречается в горах Восточного Саяна и Хамар-Дабана, на территории Бурятии, в горах Тывы, Амурской области, Забайкальского, Хабаровского и Приморского краев. Не исключены его встречи на Алтае и в Красноярском крае. Обитает в соседних странах – Монголии, Китае, Кыргызстана и многих других, вплоть до Индии и Малайзии включительно [5, 6, 7].

Численность. На территории Иркутской области в последние годы красный волк отмечался редко, однако нет повода считать его исчезнувшим с ее территории, а лишь исключительно редким в силу вышеназванных причин. В пограничной с Иркутской областью Тункинской долине на Дзун-Муринском (Хамар-Дабан) хребте в 2004 году встречена стая из 22 особей [3].

Лимитирующие факторы. Постепенное увлажнение климата и связанные с ним глубокоснежье и пресс лесной растительности. Браконьерство, сокращение численности объектов охоты [9].

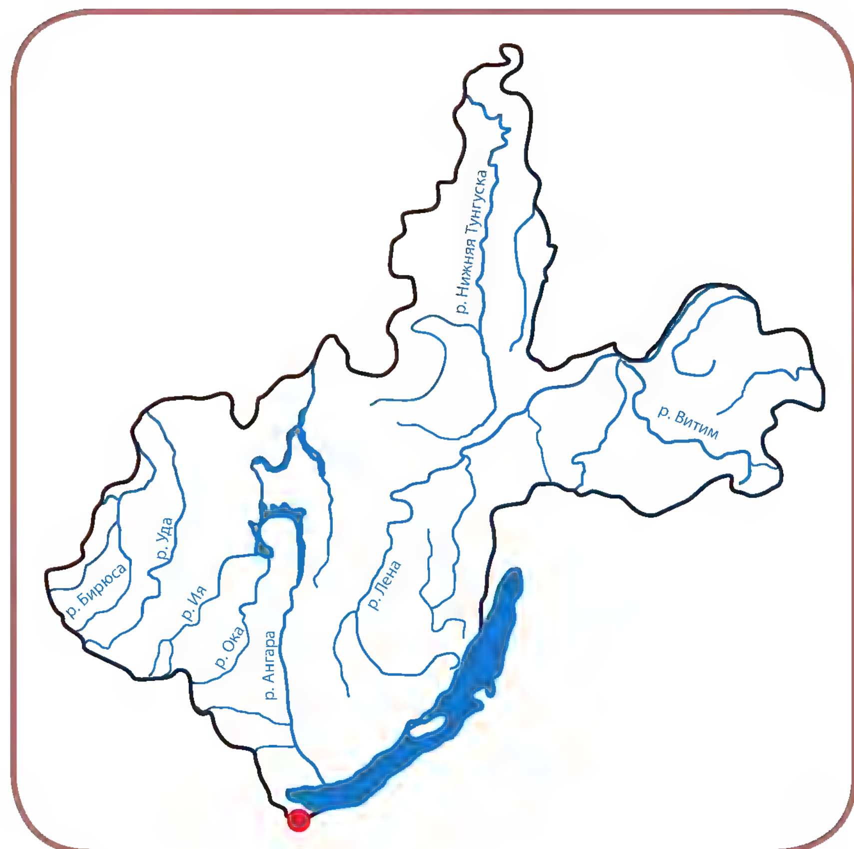
Принятые и необходимые меры охраны. На территории области отсутствуют. Необходима организация ООПТ в местах возможного обитания вида.

Источники информации: 1 – Медведев,1993; 2 – Медведев, 1992; 3 – Медведев, 2006; 4 – Огнев, 1931; 5 – Дурнев и др., 1996; 6 – Смирнов, 2002; 7 – Туманов, 2009.
Составитель: Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Солонгой

Mustela altaica Pallas, 1811.
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae Swainsson, 1833

Категория и статус.
Категория 4. Неопределенный по статусу, заходящий на территорию области краем ареала вид.





Краткое описание. Некрупный представитель семества. Длина тела самцов 224–287 мм, самок – 215–249 мм, длина хвоста у самцов 85–144 мм, у самок – 90–117 мм. Масса самцов 134–207 г, самок – 78–93 г. Хвост превосходит треть длины тела. Волосяной покров мягкий, пышный. Зимняя окраска меха верхней части тела тусклых палево-глинистых тонов, постепенно переходящих в более светлые желтоватые тона брюха и верхней части конечностей. Летом мех короткий, более темный – варьирует от охристо-рыжеватого до бурого. Голова от кончика морды до ушей коричневато-серая. Хвост пушистый, равномерно опушен, окрашен в тон спины. Когти светлые [1]. Систематическое положение солонгоя, обитающего в Иркутской области, требует уточнения. Возможно, здесь обитают два подвида *M. altaica* Pallas, 1811– номинативная (сибирская форма), распространенная до Байкала, и *M. altaica raddai* Ognev – Забайкальский солонгой – более яркоокрашенный, распространен в хр. Хамар-Дабан и Забайкалье [2].

Места обитания и биология. В Прибайкалье, возможно, встречается в горных, горностепных и степных биотопах. Может существовать в лесостепных ландшафтах, на каменистых горных склонах и в речных поймах с кочкарником и густым разнотравьем. В горы проникает по остепненным долинам рек и котловинам [6]. По-видимому, избегает увлажненных горных и лесных биотопов, предпочитая относительно открытые, частью аридные места обитания. По характеру питания близок к другим мелким куньим, охотится на пищух, мышевидных грызунов, бурундуков, землероек, сусликов, птиц, ящериц. В его желудке находили остатки земноводных и рыб. Не выдерживает конкуренции с горностаем и колонком. Подмечено, там, где обитает последний, солонгой практически отсутствует [5, 6]. Однако разность занимаемых стаций и пищевых объектов снижает конкурентное напряжение между видами. Наиболее излюбленные корма солонгоя как в степи, так и в горах – пищухи и полевки [1, 5, 6]. Гон в Сибири с февраля до конца мая. Продолжительность беременности 38–40 дней. Детенышей обычно 2–7, реже до 13. Новорожденные весят 2,4–4,3 гр., покрыты редким светлым пухом. Половозрелыми становятся в возрасте 9–11 месяцев [1, 2, 6, 7].

Распространение. В Восточном Саяне не доказано, нет убедительных свидетельств о его обитании и в иркутской части хр. Хамар-Дабан. Исключительно редок в соседней Тыве [6]. Вероятно, по границе Иркутской области или вблизи ее границ проходит северная окраина распространения солонгоя, так как на остепненных южных склонах хр. Хамар-Дабан зверек, хотя и редок, но встречается. Вероятно, его можно рассматривать как вид, балансирующий на границе области, заходящий и возможно обитающий на ее территории.

Численность. Объем популяции, обитающей или заходящей на территорию Иркутской области, оценить невозможно из-за исключительной редкости и скрытности солонгоя, обитающего к тому же в удаленных, труднодоступных местах. Вероятно, она крайне низкая. К тому же горы Хамар-Дабана и Восточного Саяна на территории области представлены северными склонами, отличающимися суровым климатом и влажностью. Почти повсеместно здесь обитают конкуренты солонгоя – колонок и горностай. При продвижении на восток в горно-степные районы Забайкалья численность солонгоя увеличивается [4].

Лимитирующие факторы. Соединение пойменного, степного и лугового разнотравья, горных и степных растительных формаций, наличие кустарников, вероятно, является лимитирующим его существование фактором.

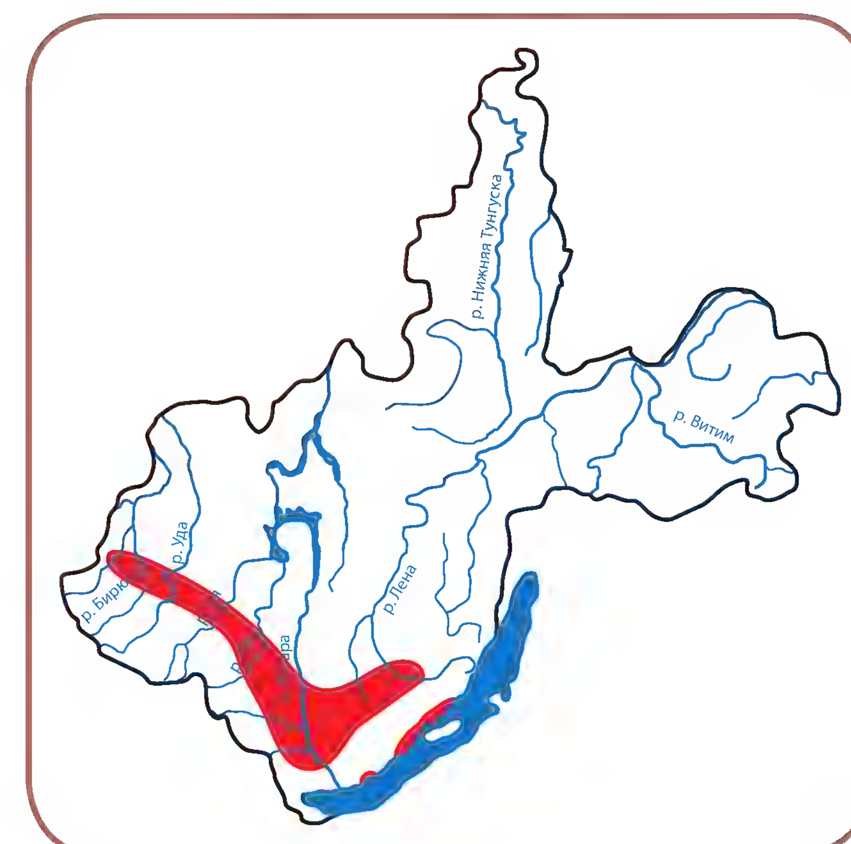
Принятые и необходимые меры охраны. Включение в систему ООПТ иркутской части Восточного Саяна и Хамар-Дабана, в т.ч. восточной части Тункинской долины.

Источники информации: 1 – Аристов, Барышников, 2001; 2 – Млекопитающие фауны СССР, 1963; 3 – Курбатов, 4 – Медведев, 2006; 5 – Собанский, 2006; 6 – Терновский, Терновская, 1994; 7 – Туманов, 2009.
Составитель: Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Светлый хорь

Mustela eversmanni Lesson, 1827.
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae Swainsson, 1835
Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид.





Краткое описание. Степной, или светлый, хорь, обитающий на территории Иркутской области, относится к сибирскому (забайкальскому) подвиду – M. eversmanni michnoi Kastschenko (1910). Резко отличается от прочих подвидов весьма крупными размерами, необычайно длинным, бледноокрашенным волосяным покровом. [1] Длина тела самцов 320–562 мм, самок 290–520 мм. Масса тела самцов до 2050 г, самок – до 1350 г. Окрас зимнего меха светлый, с вуалью, образуемой темным окончанием волос. Окраска туловища резко контрастирует с темной окраской ног. Задняя половина хвоста черная [3].

Места обитания и биология. Распространен на открытых пространствах – степь, в т.ч. горная, лесостепь, пахотные земли, лесные опушки. Проникает в леса по речным террасам, вырубкам, гарям и дорогам. Постоянных убежищ не имеет, устраивает временные в норах грызунов, преимущественно, сусликов – основной жертвы. Добывает также других грызунов, зайцеобразных, птиц, их птенцов и яйца, земноводных и рептилий и т.д. Беременность 36–38 дней, в помете до 12 детенышей. Детеныши рождаются в апреле – мае [3].

Распространение. Степной хорь распространен там, где обитает главный объект его охоты – длиннохвостый суслик. В Иркутской области он обитает в бассейне Ангары, в т.ч. по остепненным берегам и берегам ее основных притоков. В непосредственной близости от Иркутска встречается в бассейнах рек Куда, Ида, Оса, а также в прибрежной части Братского водохранилища [3]. Известны его заходы в черту г. Иркутска [7, 8]. Встречается в свойственных биотопах в пределах Иркутско-Чермховской равнины и Балаганской лесостепи, в районе поселков Баяндай и Усть-Ордынский. Изолированный участок обитания вида имеется в Тажеранских степях в Приольхонье и на самом о. Ольхон. Отмечен на открытых участках долин впадающих в Лену рек – Манзурка, Илга, Куленга, а также в Ольхонском р-не между мысами Улан-Хан и Зундук [6]. По данным ЗМУ отмечены непериодические встречи на территории Братского, Качугского, Казачинско-Ленского, Усть-Илимского и Усть-Удинского районов [5], куда, скорее всего, проникает по освоенным долинам рек. Обычный, но немногочисленный вид в Куйтунском р-не, значительно реже встречается вдоль железной дороги в Тулунском и Нижнеудинском районах [7]. В целом этот хищник распространен шире вышеуказанных мест, как по Лене, так и по западному побережью Байкала. Ареал степного, или светлого, хоря в Иркутской области мозаичен настолько, насколько широко и неравномерно распространены по ее территории степные участки и сопряженные с ними колонии сусликов. Встречи степного хоря по притокам Лены и определение северной границы его распространения в Иркутской области требуют уточнения [2]. В Сибири распространен от Алтая до Забайкалья, а также заходит в Монголию. Восточнее находится изолированный участок обитания, охватывающий участки речных бассейнов Амура и Зеи. За пределами Сибири и Дальнего Востока распространен в степной и лесостепной зоне юга бывшего СССР, включая Северный Кавказ, Заволжье, Западную Сибирь и Казахстан, Среднюю Азию, Закарпатье и Среднюю Европу [1].

Численность. Не превышает 2000–2500 тыс. особей. По данным ЗМУ численность незначительная (от 0,01 до 0,24 особи на 1000 га) и в учеты попадает не каждый год [5]. Ресурсы вида явно недоучитываются.

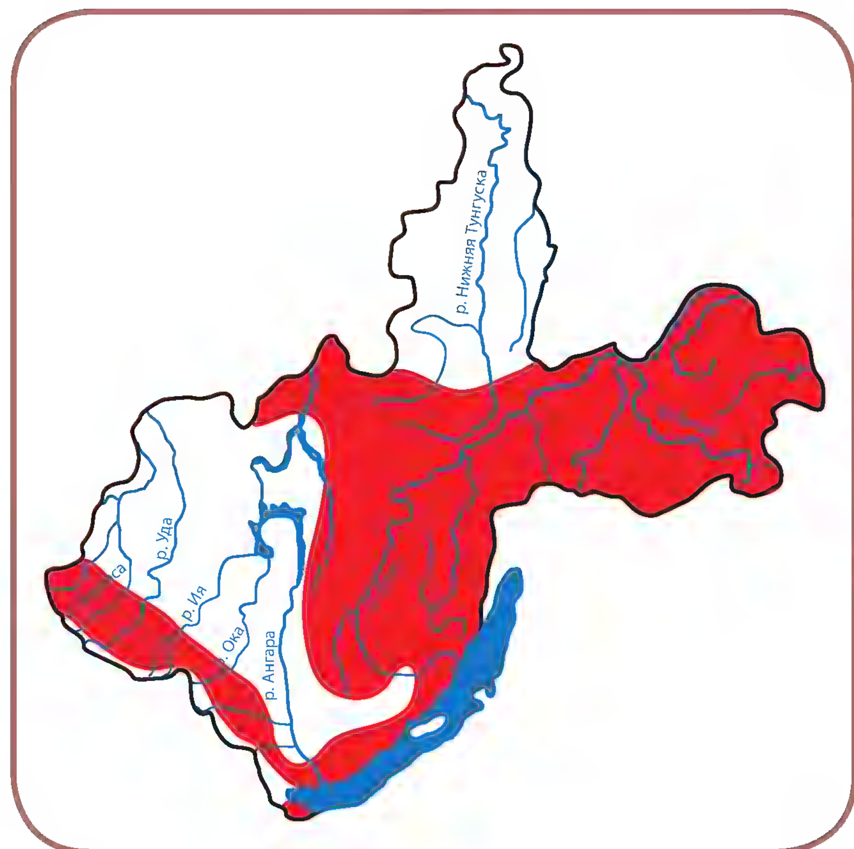
Лимитирующие факторы. Распашка степей и полян, бродячие и пастушеские собаки, наводнения, применение ядохимикатов и пестицидов, снижающих численность основного объекта охоты – длиннохвостого суслика, браконьерство [3].

Принятые и необходимые меры охраны. Создание ООПТ в степных и лесостепных районах, борьба с бродячими собаками, выделение зон покоя в пахотных землях, борьба с браконьерством. Охраняется в Прибайкальском национальном парке и Байкало-Ленском заповеднике [5].

Источники информации: 1 – Аристов, Барышников, 2001; 2 – Дурнев и др, 1996; 3 – Медведев, Малеев, 2003; 4 – Млекопитающие фауны СССР, 1963; 5 – Попов, 2009; 6 – Устинов, 1993; 7 – данные Ю.И. Мельникова; 8 – данные составителя.
Составитель: Д.Г. Медведев.
Художник: Н.В. Степанцова.

Выдра

Lutra lutra Linnaeus, 1758
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Куньи – Mustelidae Swainsson, 1835
Категория и статус.
Категория 3. Редкий вид.





Краткое описание. Крупный представитель семейства. Длина тела самцов до 127 см, самок – до 109 см. Хвост, соответственно, до 588 и 525 мм [2]. Туловище вытянутое, обтекаемое, гибкое. Между пальцами широкие, лишенные волос плавательные перепонки, достигающие на задних лапах когтей. Подошвы лап совершенно голые. Хвост мощный, мускулистый, широкий у основания, суживающийся к концу. Мех густой и плотный. Окраска верхней части тела, хвоста и головы буроватая (от темно-бурого до буровато-оливкового), переходящая в серовато-серебристую на брюхе и горле [1, 3, 4].

Места обитания и биология. Реки с холодной быстрой водой, с крутыми берегами, перекатами и порогами, с богатой риофильной ихтиофауной (хариус, ленок, таймень) [7]. Иногда селится на реках с более медленным течением и озерах. Обязательное условие – наличие незамерзающих участков рек и пустоледий. Ведет скрытный, полуводный образ жизни, поэтому, за исключением следов на льду реки, обнаружить присутствие выдры нелегко. Во время миграции способна преодолевать значительные расстояния и высокие водоразделы. Питание: рыба, земноводные, моллюски, изредка добывает грызунов. Сроки гона и линьки растянуты. Беременность, включая длинную латентную паузу длится 9–12 месяцев. Рождение детенышей чаще происходит в апреле – июле, но возможно и в другие периоды года.

Распространение. В Иркутской области встречается на большей части территории. Сведения о ней отсутствуют лишь по Нукутскому и Аларскому районам [8]. В 80–90-е г. встречалась на р. Ушаковка и у истоков Ангары, по крупным притокам обоих берегов (Иркутское море). В недавнем прошлом выдра была обычна в среднем течении р. Иркут в районах сел Моты, Шаманка, Выгузово, Анчук, Быстрое и т.д. Постоянно обитала на реках Быстрая, Подпорожная, в устье р. Зазара и заходила в р. Олха и прочие притоки Иркута. Реки Иркут, Китой, Мал. и Бол. Белая, Ия, Ока, Уда и Бирюса с их притоками славились обилием выдры. Плотность и численность ее здесь возрастает вверх по течению [7]. В прошлом высокая плотность была характерна для притоков Байкала, спадающих с северных склонов хр. Хамар-Дабан, о чем свидетельствует название одной из рек – Выдрина. В настоящее время численность выдры здесь резко снижена. На севере области встречается в бассейнах Лены, Киренги, Чуны, Нижней и Подкаменной Тунгуски, Витима и прочих рек [2, 6]. За пределами региона распространяется широко – от Европы до Камчатки и Чукотки, заходя местами за Северный полярный круг, достигая на Востоке Берингова пролива. Населяет о-ва Шантарские, Сахалин и Карачинский. За пределами России распространена в странах Европы, Азии – на юг до Цейлона, Суматры и Явы, есть в Северо-Западной Африке [7].

Численность. Никогда не являлась массовым промысловым видом, поэтому работам по учету численности не уделялось должного внимания. Согласно данным, получаемым в результате опроса охотников, ее численность на территории Иркутской области на протяжении последних пяти лет колеблется в пределах от 1000 до 1500 особей. Наиболее высокая плотность – от 2 до 3 особей на 10 км русла реки – характерна для ООПТ, расположенных в бассейне Лены [8] и для верховий рек Присаянья – левых притоков Ангары – Онот, Урик, Белая и т.д., где ее плотность может достигать 1 особь на 5 км речной сети или более [7].

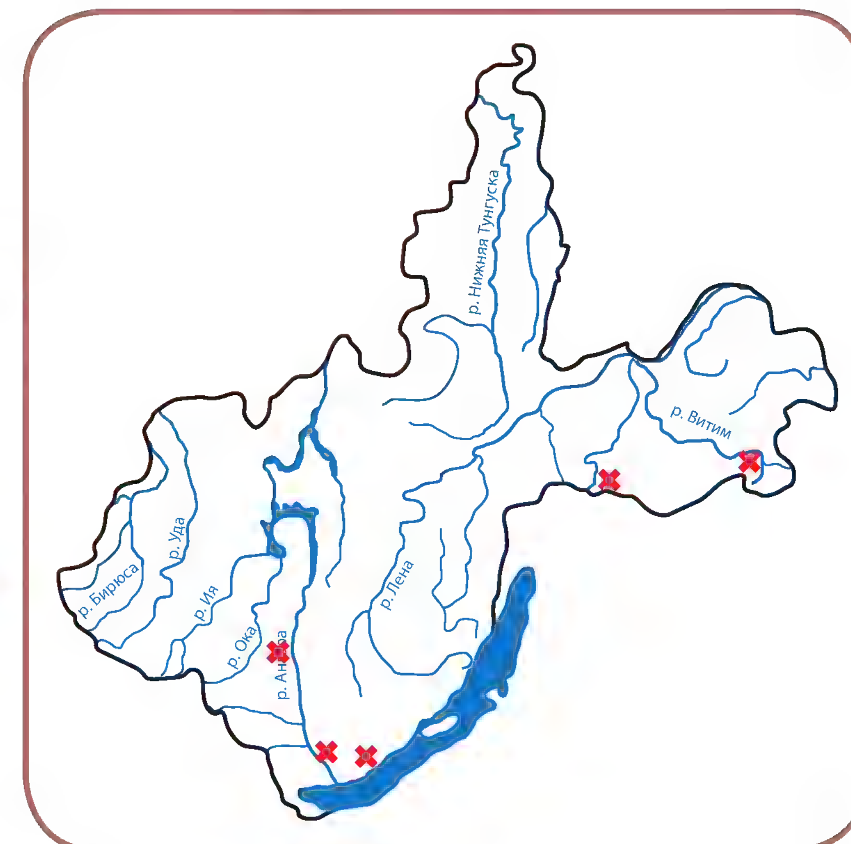
Лимитирующие факторы. Деятельность человека, влияющая на естественные речные системы – строительство ГЭС, пожары и тотальная вырубка лесов, ведущая к обмелению рек, экстенсивное рыболовство и браконьерство. Прямое преследование человеком и собаками.

Принятые и необходимые меры охраны. Обычна на территории Байкало-Ленского и Витимского заповедников, редка в Прибайкальском национальном парке [5, 6]. Необходимо организовать мониторинг за состоянием популяций выдры и выделить специальные или комплексные природоохранные территории для ее сохранения. Усилить борьбу с браконьерством, в т.ч. с незаконным выловом рыбы. Очистка и зарыбление водоемов.

Источники информации: 1 – Аристов, Барышников, 2001; 2 – Дурнев и др, 1996; 3 – Медведев, Малеев, 2003; 4 – Млекопитающие фауны СССР, 1963; 5 – Попов, 2009; 6 – Степаненко, 2001; 7 – данные Д.Г. Медведева; 8 – данные П.И. Жовтюка.
Составители: Д.Г. Медведев, П.И. Жовтюк.
Художник: Н.В. Степанцова.

Амурский тигр

Panthera tigris altaica (Temminck, 1844).
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae Gray, 1821.
Категория и статус.
ия 4. Редкий, периодически заходящий на территорию Иркутской области вид.



Краткое описание. Крупнейший представитель кошачьих. Амурский тигр – самый крупный и северный из существующих подвидов тигра. Длина самцов 1900–3100 см, самок – 170–200 см, хвоста, соответственно, 94–111 и 86–90 см. Масса самцов 140–320 кг, самок – 100–120 кг. Тело мощное, массивное, голова крупная. Конечности умеренной длины, сильные, с округлой широкой лапой, вооруженные мощными изогнутыми когтями длиной до 10 см. Уши округлые, короткие. Общий тон окраски красновато-рыжий или у северных особей – тусклый охристо-желтый. На нем хорошо выделяется рисунок из темных поперечных полос. Хвост полосатый, с темным концом [1, 3].

Места обитания и биология. Тигр держится преимущественно в невысоких горах, в долинах рек, падях с преобладанием растительности маньчжурского типа. Тесно связан со своими основными жертвами: кабаном, изюбрем, пятнистым оленем, косулей, охотится также на лосей, белогрудого и бурого медведя. В Забайкалье придерживается в основном тайги среднегорья, где обитают кабан, изюбрь и косуля. Тяготеет к водным источникам. Полигам. На участке взрослого самца обитают 1–3 тигрицы. Время гона варьирует с декабря по февраль, между самцами происходят ожесточенные драки. Беременность 98–112 дней. В выводке 2–4, реже 6 тигрят. Вес новорожденных 780–1050 г. Прозревают на 6–10 день. Выводок распадается через два года. Тигрица рождает потомство раз в три–четыре года [1, 3].

Распространение. Обитает на Дальнем Востоке, северная граница постоянного ареала достигает Ботчинского заповедника [4, 11]. Основные места обитания не выходят за пределы Приморья, Хабаровского края. Известны заходы тигра в Амурскую область и Забайкалье, отсюда они уже попадают в Якутию и Иркутскую область. Первое свидетельство появления тигра в Иркутской области неизвестной датировки исходит от казаков Иркутского острога, добывших тигра вблизи устья Иркута [5]. Осенью 2007 году следы тигра обнаруживали в Бодайбинском р-не, в т.ч. у границ Витимского заповедника [8]. В 1998 году в ноябре пилоты вертолета, летевшие из Нижнеангарска в Бодайбо, обнаружили на своем маршруте тигрицу с тигренком. Звери шли по снегу в кедровом стланике в северном направлении и были хорошо видны сверху. Через несколько часов тигров снова встретили на обратном пути. Направления движения они не изменили. Однако позже пилот отказался дать какую-либо информацию. Вероятнее всего, тигров убили [2]. Подобные сведения содержатся и в других работах (1, 2, 8, 9]. Житель села Мал. Голоустное В.А. Петров сообщил, что зимой 42–43 гг. крайне истощенный тигр-самец был замечен местными охотниками близ верховья р. Голоустная на ключе Нелюхта. Можно предположить, что тигры из Забайкалья проникают на северо-восток области, минуя верхнее течение Витима и северо-восточное окончание Байкала, и, двигаясь вдоль западного побережья озера, способны достигать приближенных к Иркутску территорий [6, 8, 9]. В связи с обнаружением в последнее время редких видов дальневосточных кошачьих (бенгальский кот, тигр) в Северном и Среднем Забайкалье [7], вероятность проникновения их на территорию Иркутской области увеличивается.

Численность. В Иркутской области отмечены исключительно редкие единичные заходы.

Лимитирующие факторы. Антропогенная деятельность, в т.ч. пожары, браконьерство, особенно петлевой лов и случайный и намеренный отстрел.

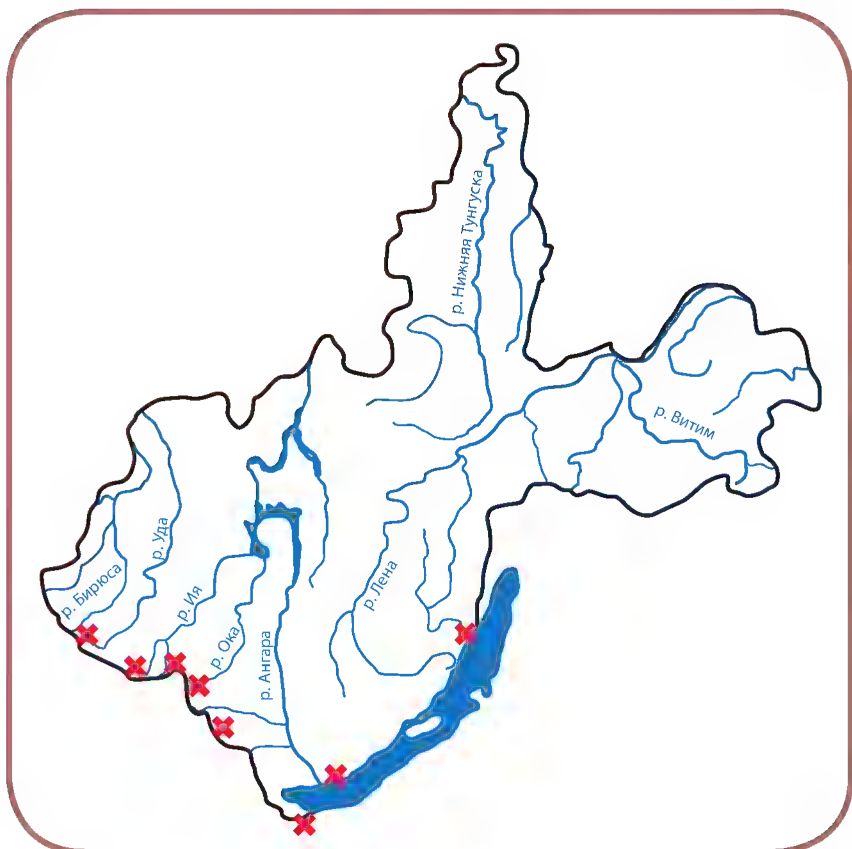
Принятые и необходимые меры охраны. Специальных мер не принято. Необходимо создание сети ООПТ на северо-востоке области в Становом нагорье и вблизи северо-восточного окончания Байкала и в бассейне р. Витим.

Источники информации: 1 – Аристов, Барышников, 2001; 2 – Баранов, Кашкаров, 2007; 3 – Гептнер, Слудский и др., 1972; 4 – Костомаров, Костомарова, 2009; 5 – Медведев, 2003; 6 – Медведев, 2006; 7 – Медведев, 2009; 8 – Медведев и др, 2006; 9 – Медведев, Макулькин, 2000; 10 – Млекопитающие фауны СССР., 1963; 11 – Пикунов, Костомаров, 2009; 12 – данные В.А. Петрова.
Составитель: Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Снежный барс или ирбис

Uncia uncia Schreber, 1776
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae Gray, 1821

Категория и статус.
Категория 1. Редкий малочисленный вид, заходящий на территорию области краем ареала, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Снежный барс идеально приспособлен к суровым условиям высокогорий высочайших гор Центральной Азии. По размерам значительно превосходит рысь. Обладает длиным приземистым телом на высоких мощных лапах. Тело до 107–108 см, вес до 60 кг, в исключительных случаях больше. Длина хорошо опушенного превосходящего толщину предплечья хвоста приближается к длине тела. Окраска представителей высокогорных популяций дымчато-серая, с кольцеобразными размытыми пятнами, достигающими на спине 5–7 см в диаметре. Однако в последнее время было доказано существование восточной (забайкальской популяции ирбиса), где хищник имеет более темную окраску и сильную испещренность морды мелкими пятнами [3, 4, 5, 6].

Места обитания и биология. Альпийские высокогорья с многочисленными выходами скал, с каменистыми осыпями, где обитают основные объекты охоты – сибирский горный козел, алтайский улар и т.д. Известно обитание в сравнительно невысоких горно-таежных хребтах [2, 4, 5]. Площадь охотничьего участка 40–130 км^2. Основные жертвы – сибирский горный козел, алтайский горный баран, северный олень, алтайский улар, изюбрь, косуля, кабарга, заяц-беляк. За 1 раз съедает до 3–4 кг мяса. Гон проходит в январе–марте, беременность 96–105 дней. В логове скальной ниши 2–4 детеныша.

Распространение. Населяет Гималаи, Тибет, Памир, Тянь-Шань, горные хребты Монголии. В России – Алтай, Саяны и Забайкалье. В Иркутской области известен из Восточного Саяна, точнее – из пограничных с Республикой Тыва участков Удинского хребта. Отмечены заходы в Иркутскую часть Тункинской долины, восточные части хребтов Тункинские и Китойские Гольцы и прочие хребты Восточного Саяна, расположенные на границе Иркутской области, Тывы и Бурятии, где отмечался с начала 1980-х гг. [7, 16]. М.Д. Ипполитовым зарегистрирован заход самки с двумя детенышами в верховье р. Левый Улькан (Байкальский хребет), и это не единственное сообщение о заходах ирбиса в Байкальский хр. [2, 5, 7]. На Южном Байкале, точнее в его горном обрамлении, следы крупного самца ирбиса диаметром 12 см. были обнаружены 28 февраля 2000 года в хр. Хамар-Дабан в окрестностях пос. Солзан. Он двигался по гребню хребта и в одном месте спрыгнул на склон длинным 6 метровым прыжком [8, 9] Зарегистрированы два захода ирбиса в 1997 и 2000 году в горы Приморского хребта близ побережья Байкала между пос. Листвянка (ранее с. Лиственничное) и пос. Бол. Коты. Таким образом, на территории Иркутской области ирбис населяет ряд высокоподнятых хребтов Восточного Саяна вдоль границы с Бурятией и Тывой, на сопредельных территориях он отмечался и ранее [3, 4, 7, 13, 14, 15, 16]. Заходит в Иркутскую часть Тункинской долины по левобережью Иркута и на Хамар-Дабан, а также горному побережью южной части озера проникает в Приморский хребет восточнее. Известны заходы в Байкальский хребет. Можно предположить, что в горы Северного Байкала могут проникать ирбисы забайкальской популяции.

Численность. Отмечены единичные встречи и заходы ирбиса с пограничных с областью территорий.

Лимитирующие факторы. Сокращение площади высокогорий за счет потепления и увлажнения климата, сопутствующего этому прессу лесной, в т.ч. горно лесной, растительности. Поиск и освоение полезных ископаемых в горах Восточной Сибири. Браконьерство, в особенности петлевой промысел.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги МСОП, России и ряд региональных. Необходимо придать статус ООПТ всем крупным горным районам Восточного Саяна и Хамар-Дабана, а также незаповедных частей Байкальского хребта на территории Иркутской области.

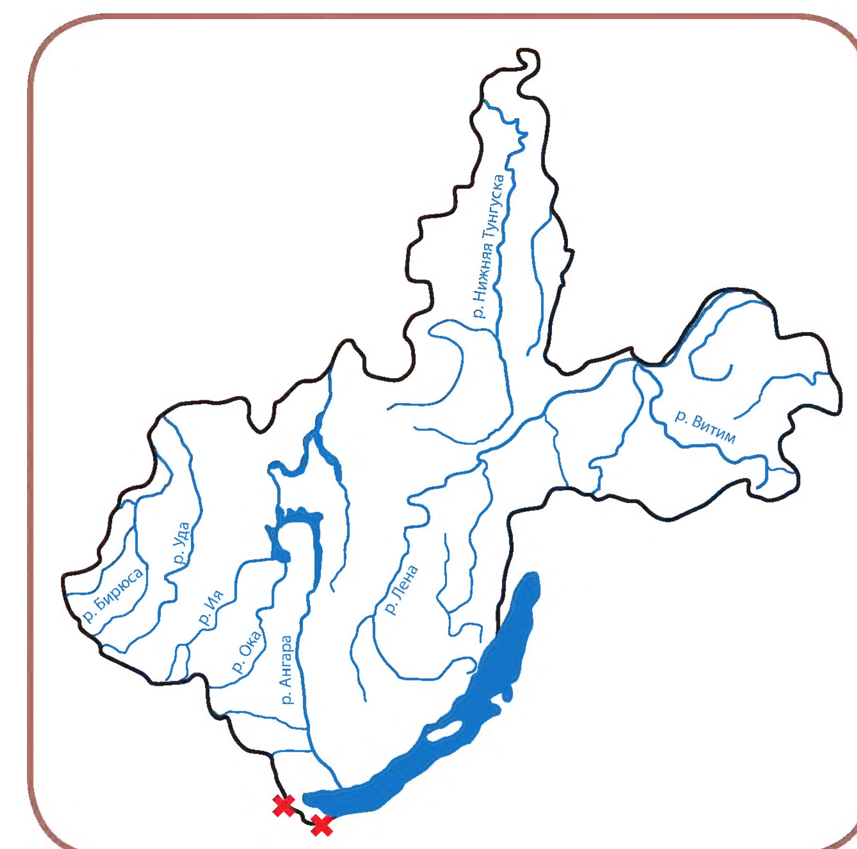
Источники информации: 1 – Аристов, Барышников, 2001; 2 – Гептнер, Слудский, 1972; 3 – Медведев, 1998; 4 – Медведев, 2000; 5 – Медведев, 2000; 6 – Медведев, 2004.
Составитель: Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Манул

Felis (Otocolobus) manul Pallas, 1776
Отряд Хищные – Carnivora
Семейство Кошачьи – Felidae Gray, 1821.

Категория и статус.
Категория 4. Редкий, заходящий на территорию Иркутской области краем ареала вид.





Краткое описание. Некрупный дикий кот размером с домашнюю кошку. Длина тела 52–65 см, вес 2500–4500 г. [1, 2, 12]. Волосяной покров отличается пышностью и густой, особенно в зимнем наряде. Половой диморфизм в размерах и окраске манула выражен слабо. Самцы и самки во многом подобны. Зимний мех пышный и яркий. Общий тон окраски желтовато-охристый, подпушь темно-серая. Однако за счет многочисленных светлых окончаний волос, особенно на спине, шкура выглядит седой. Темные окончания волос образуют потемнение в области крестца. Слабо выраженные, местами едва угадывающиеся кольца покрывают хвост. На морде выражены темные пестрины (лобная часть), баки и идущие вдоль них две характерные полосы [7, 9].

Места обитания и биология. Населяет степные, лесостепные и горные ландшафты. В Восточном Саяне населяет альпийские биотопы преимущественно оседло, однако способен к дальним миграциям [3, 7, 9, 10, 11]. Питается почти исключительно пищухами и полевками, птицами и их птенцами. Способен поедать насекомых и плоды растений. Логово устраивает в щелях скал под камнями. Беременность около 75 дней. Выводок – 3–8 котят [1, 13].

Распространение. Обитает в Монголии, Северо-Западном Китае, Восточном Казахстане, в России – на Алтае в Тыве, Бурятияи, Забайкальском крае. На Восточном Саяне его распространение достигает 52° с.ш. и 103° в.д. Севернее заходит весьма редко, однако один из таких заходов отмечен в Баргузинской котловине (Бурятия) около 54° с.ш. На сопредельной с Иркутской областью территории населяет макросклон хр. Тункинские Гольцы на территории Тункинского р-на Бурятии, проникая по его отрогам в Иркутскую область, непосредственно в Иркутскую часть Тункинской долины. На территории последней он обнаруживался в ноябре 1993 года вблизи с. Тибельти, а также на границе Бурятии и Иркутской области в р-не пос. Зун-Мурино. В Иркутской части Тункинской долины манул способен достигать Байкала, а также заходить в хр. Хамар-Дабан. Подобный заход на побережье Байкала у подножия хр. Хамар-Дабан в среднем течении р. Переемная (Бурятия) был установлен в августе 1981 года [10]. Отмечен единичный заход манула в окрестности г. Байкальска [14]. Известно, что манул не раз добывался охотниками к востоку от пос. Аршан [7], поэтому периодическое проникновение его по отрогам хр. Тункинские Гольцы (левобережье р. Иркут) в Иркутскую область вполне вероятно.

Численность. В пределах ареала всюду редок. В Иркутской области отмечены единичные заходы [7, 8, 9].

Лимитирующие факторы. Антропогенная деятельность, в т.ч. браконьерство, бродяжничество собак, капканный и петлевой промысел, хищничество крупных зверей и птиц.

Принятые и необходимые меры охраны. Включен в Красные книги МСОП России и соседних с Иркутской областью регионов – Тывы, Бурятии, Забайкальского края [4. 5. 6]. Для надежной охраны потенциальных местообитаний манула необходимо организовать ООПТ, включающие в себя Иркутскую часть Тункинской долины и бассейн р. Иркут до с. Моты, а также иркутскую часть хребта Хамар-Дабан..

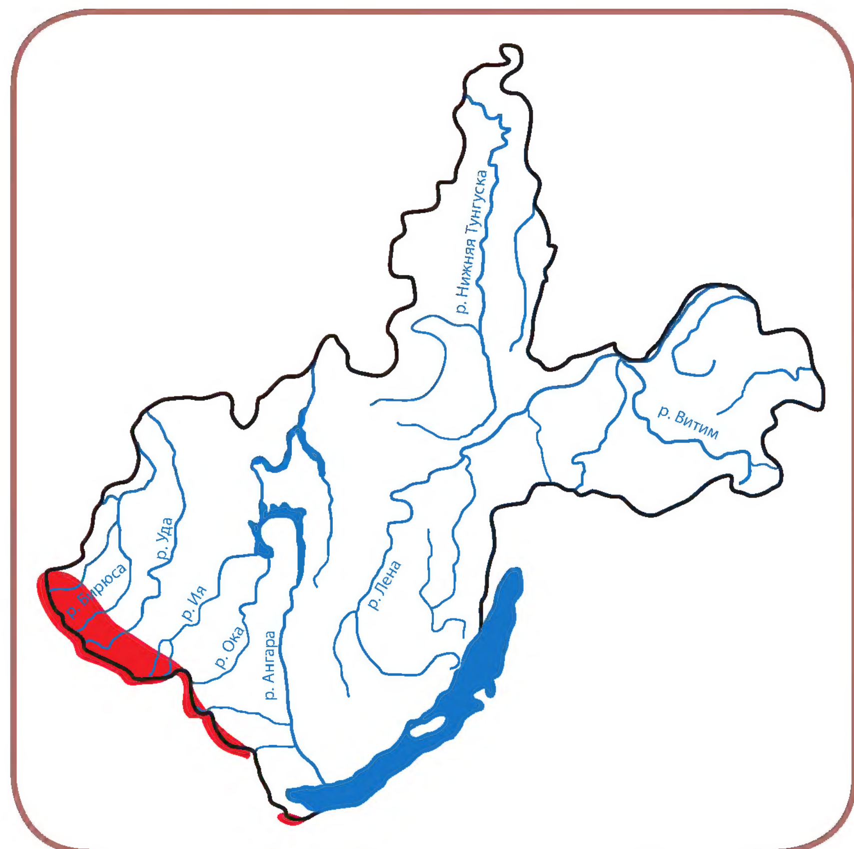
Источники информации: 1 – Аристов, Барышников, 2001; 2 – Гептнер, Слудский, 1972; 3 – Дурнев и др., 1996; 4 – Красная книга Бурятии, 1998; 5 – Красная книга Бурятии, 2005 – в тексте ссылка отсутствует; 6 – Красная книга Российской..., 2001; 7 – Медведев, 2001; 8 – Медведев, 2003; 9 – Медведев, 2006; 10 – Медведев, 2006б; 11 – Медведев, 2010; 12 – Млекопитающие, 1963; 13 – Огнев, 1935; 14 – данные А.П. Демидовича.

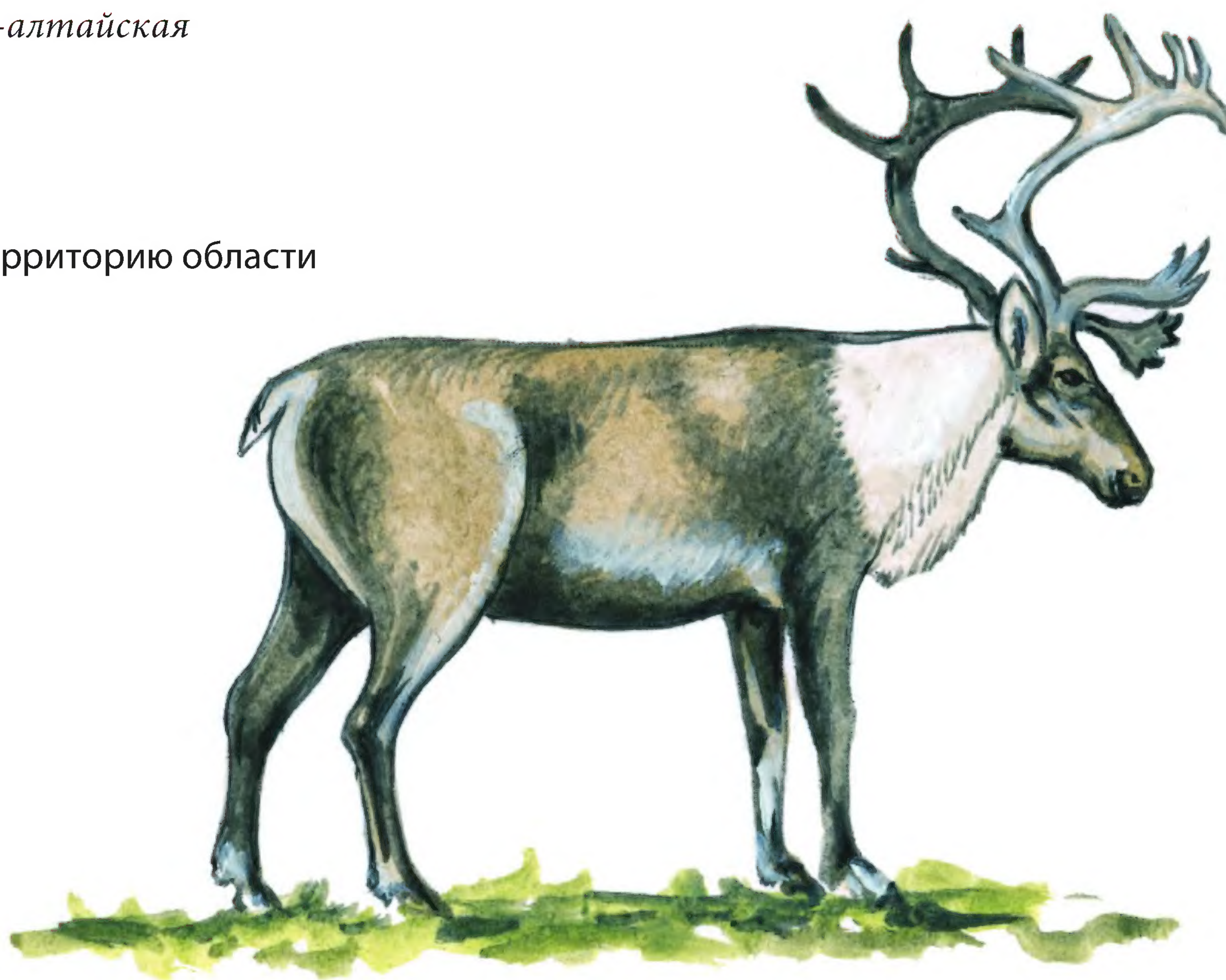
Составитель: Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.

Северный олень

Rangifer tarandus valentinae Flerov,1933 *(Саяно-алтайская популяция лесного подвида)*
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Оленьи – Cervidae Gray, 1821

Категория и статус.
Категория 3. Редкий подвид, заходящий на территорию области частью ареала.





Краткое описание. Крупный представитель вида [1, 2, 3, 4], обитающий в высокогорной и таежной зонах Алтае-Саянской горной страны. В горных тундрах Восточного Саяна встречаются весьма крупные светлоокрашенные, иногда почти белые особи, вероятно, близкие к максимальным для вида размерам.

Места обитания и биология. Населяет выположенные участки гор, избегая исключительно резкого рельефа, преимущественно плато с горно-тундровой растительностью, зимой спускается в лесную зону, некоторая часть популяции более тесно связана с тайгой. В питании преобладают лишайники, кустарники и кустарнички, летом добавляются зеленые травянистые корма, грибы и т.д. Половозрелости достигает в 1,5 года, гон в сентябре–октябре, в мае–июне рождается один теленок [1,3]

Распространение. Лесная зона Западной и части Восточной Сибири, Алтай, Саяны, горы Тывы и Бурятии. В Иркутской области на Восточном Саяне населяет практически все горы Тофаларии, в т.ч. наиболее высокие хребты Удинский, Хондо-Джуглымский, Утхум-Ийский, Иркутскую часть Окинского хребта, Гутарский и Агульский хребты, а также другие восточно-саянские хребты на территории области – Шэлэ, Шиитский, Китойские Гольцы в верховье Мал. Белая, а также горы в истоке Бол. Белой, Онотский хребет и т.д. По последним данным, продолжает встречаться (заходит на Иркутскую часть хр. Хамар-Дабан) в Тофаларии и в ряде вышеперечисленных горных хребтов в горно-таежной сопряженности с этими хребтами [1]. Охотники и охотоведы из Тулунского пос. Аршан в Присаянье указывали, что ранее северный олень обитал на склонах гор и предгорьях Шиитского хребта, и промысловики встречали его в пределах своих участков, но в последние годы эти встречи прекратились. Подобная картина, к сожалению, характерна и для других районов Иркутского Присаянья и прочих окраин Восточного Саяна [1]. По данным ЗМУ, северный олень ежегодно встречается в Нижнеудинском и Тайшетском районах, периодически – в Заларинском, Черемховском и Слюдянском [2].

Численность. М.Н. Смирнов [3] оценивал численность оленя в Восточном Саяне и Хамар-Дабане в 1900 особей. Однако на территории Иркутской области расположены окраины Восточно-Саянских высокогорий, а в Иркутской части Хамар-Дабана северный олень исключительно редок. Таким образом, в области сохранилось не более 250–300 особей алтае-саянской популяции. В Иркутскую часть хр. Хамар-Дабан заходят лишь небольшие группы северного оленя и одиночные животные [1, 6]. По данным ЗМУ, плотность северного оленя в Нижнеудинском районе в 2000-09 гг. составила от 0,03 до 0,14, в Тайшетском – от 0,02 до 0,29, в Слюдянском – от 0,04 до 0,1, в Заларинском – от 0,01 до 0,02 и в Черемховском – 0,01 особей на 1000 га [2].

Лимитирующие факторы. Экологические изменения природной среды, а также отстрел неосторожного и доверчивого животного браконьерами, в числе которых могли оказаться самые разные посетители гор – от праздных искателей приключений до местных жителей, работников многочисленных экспедиций и горнодобывающих предприятий [6].

Принятые и необходимые меры охраны. Необходимо придать статус природоохранных территорий всей Иркутской части, по крайней мере, наиболее выраженным отдельным горным массивам Хамар-Дабана и Восточного Саяна, создав здесь разностатусные ООПТ (парки, заповедники, заказники), в т.ч. «Тофаларский национальный парк», создать природные парки «Бельский», «Шиитский», «Шэлэ», «Окинский», и «Утхум-Ийский».

Источники информации: 1 – Медведев, 2006; 2 – Попов, 2009; 3 – Смирнов, 2001; 4 – Флеров, 1932; 5 – Флеров, 1952; 6 – данные составителя.
Составитель: Д.Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.



Сибирский горный козел

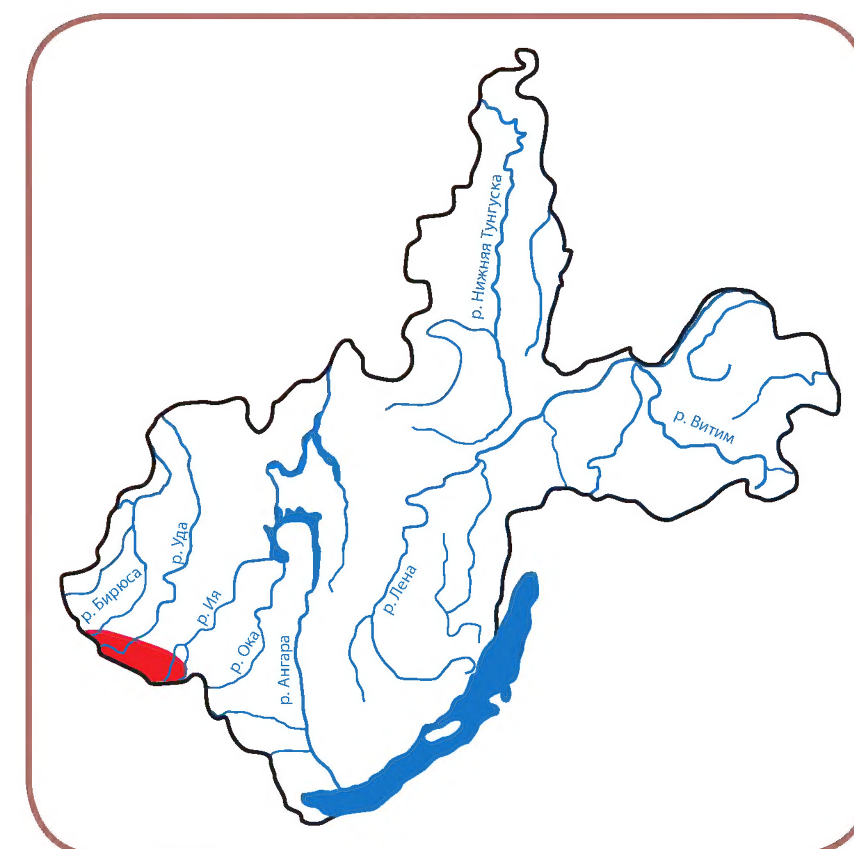
Capra sibirica Pallas, 1776

Отряд Парнокопытные – Artiodactyla

Семейство Полорогие – Bovidae Gray, 1821

Категория и статус.

Категория 3. Редкий вид, заходящий на территорию области краем ареала.



Краткое описание. Один из наиболее крупных представителей рода козлов. Длина тела взрослых самцов 144–176 см, высота в холке 90–105 см, в крестце 93–111 см. Размер рогов самцов до 115 см, а развал (размах) их в самом широком месте 103 см. Общий вес крупных самцов достигал 130 кг, но возможно мог быть и выше [2]. Размеры и вес самок значительно меньше. Длина их тела редко превосходит 136–137 см, а вес 50–60 кг, однако длина рогов самок из Восточного Саяна способна достигать 42 см. Телосложение сибирского горного козла, в особенности самцов, тяжелое, массивное, крестец плотного тела на коротких крепких ногах поднят выше холки, мощная шея самцов увенчана на голове крупными саблеобразными рогами. Борода самцов достигает 23 см длины, имеет темную окраску и оканчивается, словно «подрезанная», довольно ровной линией волос [8].

Места обитания и биология. В Восточном Саяне распространен от речных долин до вершин отдельных гольцов. Излюбленными местообитаниями являются разнотравные и кобрезевые субальпийские и альпийские луга, дриадовые и дриадово-щебнистые горные тундры. В Тофаларии в нивальный период года обитает на террасированных, скалистых склонах, ниже марала и северного оленя, населяющих выположенные вершины хребтов и плато. Определяющим существование фактором является малоснежье, крутизна и скалистость склонов, запасы травянистой растительности. Число зверей в группах от 2–3-х до 100 и более. Среднее число 5–8 особей. Соотношение полов близко 1:1 [1, 2, 4, 7]. Имеет широкий кормовой спектр, почти исключающий древесные, в особенности хвойные, корма. Предпочтение – осоковые, злаковые, бобовые [2, 5]. Гон во второй половине ноября – декабре. Беременность около 80 дней. Ягнение, как правило, начинается в середине мая [2].

Распространение. На территории Иркутской области сибирский горный козел встречается в Удинском, Хондо-Джуглымском и Утхум-Ийском хребтах на территории Тофаларии. В бассейне наиболее крупной реки Тофаларии Уды распространен весьма широко от верховий до пос. Алыгджер, куда в прошлом звери иногда спускались. Так, в 1983 году в непосредственной близости от поселка на левобережье Уды между ключами Верхний и Нижний Урунгай обитало стадо из 7 особей. В 1986–87 гг. наблюдались два крупных самца, которые держались на скальниках, вытянутых вдоль реки [4]. От р. Уда на восток ареал горного козла тянется до ее правого притока – р. Кара-Бурень. Восточнее в Тофаларии только популяция данного вида в Ухтум-Ийском хребте. Кроме вышеперечисленных в бассейне р. Уда звери обитают по ее правому притоку – р. Хонгорок и напротив впадения этой реки по ключу Базыр (левобережье Уды) в урочище «Амастаевские могилки» населяют бассейн р. Эден, левые притоки Уды – реки Няндарма, Верхняя, Средняя и Нижняя Хонда и т.д. В истоках р. Кара-Бурень населяет районы озер Щучье и Мяте Холь и вершину ее правого притока р. Сан-Гас. Встречается на притоках р. Гутара – реках Бол. и Мал. Мурхой, Мал. и Бол. Сигач, Ужур и т.д. [3].

Численность. Численность в зимний период 1960–1961 гг. популяции горного козла, обитающего в бассейне р. Уда, была определена В.И. Филем [7] в 1000 голов. По данным учетов 1985–86 гг. общая численность составила 250–300 голов. Однако в 1993 году [4] она была определена в 500–1000 голов для всей Тофаларии. В 1991 году Хабаровская охотоустроительная экспедиция оценила ресурсы горного козла в Тофаларии в 600 голов [6]. В 2000 году численность определена в 758 голов [8]. Таким образом, диапазон колебания численности горного козла в Тофаларии составляет, очевидно, от 700 до 1000 голов или несколько более [3].

Лимитирующие факторы. Лимитирующими факторами для горного козла в Иркутской области являются природные катаклизмы, глубокоснежье, лавины и камнепады, деятельность хищников и геологоразведочных экспедиций, браконьерство, сокращение площади высокогорных угодий.

Принятые и необходимые меры охраны. Специальные меры охраны в настоящее время не приняты. Для сохранения популяции необходимо скорейшее создание заказника в верховьях р. Уда.

Источники информации: 1 – Малых, 2001; 2 – Медведев, 2001; 3 – Медведев, 2009; 4 – Медведев, Аюпов, 1993; 5 – Медведев, Шарыпова, 2009; 6 – Отчет...,1991; 7 – Филь, 1977; 8 – данные составителя.

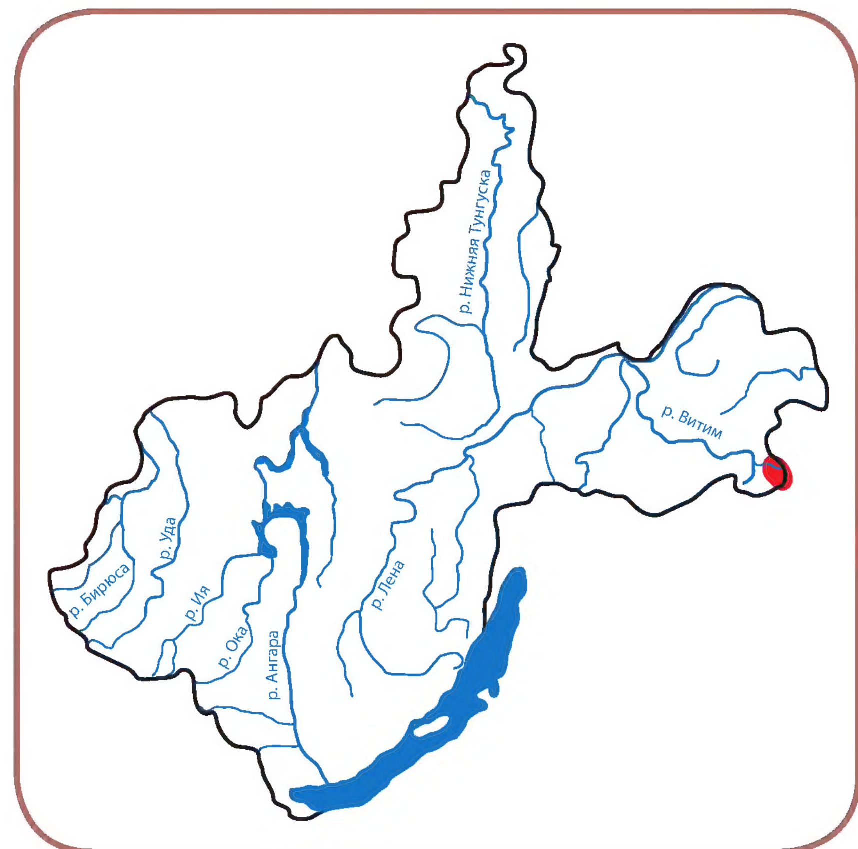
Составитель: Д.Г. Медведев.

Художник: Д.В. Кузнецова.

Снежный баран

Ovis nivicola Eschscholtz, 1829
Отряд Парнокопытные – Artiodactyla
Семейство Полорогие – Bovidae Gray, 1821

Категория и статус.
Категория 1. Редкий, крайне малочисленный подвид, заходящий на территорию области краем ареала, находящийся под угрозой исчезновения.





Краткое описание. Крупный снежный баран с максимально вытянутым массивным телом на коротких и толстых ногах, голова широкая, короткая, с широким плоским лбом, рога тонкие (обхват у оснований 33,5–34 см), ноги длинные – 100 см и более. Длина тела взрослых самцов 162–183 см, высота в холке 94–104 см. Длина тела зрелых самок 139–144 см, высота в холке 82–84 см. В окраске кодарского барана отсутствуют интенсивные темно-коричневые тона, обычные для баранов Якутии и Охотского побережья [1]. В отличие от охотского и якутского подвидов, на боках кодарских особей нет каких-либо пятен и контрастирующих посветлений. Нижние части конечностей светлее верхних. Снежный баран из хр. Кодар был описан как самостоятельный подвид *O. nivicola kodarensis* Medvedev, 1994 – кодарский снежный баран [2, 3, 5, 6, 8].

Места обитания и биология. Высокогорные участки с выраженной высотной поясностью и наличием малоснежных участков. В питании доминируют злаковые (35 %), бобовые (24 %), осоковые (17,5 %), интересна высокая доля мхов (3,8 %). Солонцует на выходах каменного угля. Приходит во второй половине ноября – первой половине декабря. Ягнята появляются с середины мая.

Распространение. Данная форма распространена на территории Иркутской области и Забайкальского края в центральной части хр. Кодар. На территории Иркутской области достоверно известен из гор, окружающих истоки р. Левая Сыгыкта, в т.ч. ее притока р. Ледниковая, на территории Витимского заповедника. В период исследований 1990 года в летнее и осеннее время баран был обнаружен в этой части хр. Кодар при проведении наземных и авиаучетных работ со стороны Читинской области. Снежные бараны и их следы были обнаружены также значительно ниже впадения р. Ледниковая – вниз по течению Левой Сыгыкты напротив истоков р. Средний Сакукан и в районе впадения ее правого притока р. Мастах. В последующие годы эти животные продолжали встречаться на вышеуказанной территории. За пределами Иркутской области встречается на восточной части хребта. Здесь населяет горы в верховьях рек Средний и Верхний Сакукан, Апсат, Бургай, Сюльбан, Куда Малая и их притоки. Основная часть кодарской популяции сосредоточена в бассейнах трех первых рек.

Численность. Общая численность популяции снежного барана хр. Кодар составляет по разным сезонам и годам учета от 270 до 400–500 особей. Несмотря на известные случаи браконьерства, ее следует признать относительно стабильной по годам [5, 6, 8]. На территории Иркутской области обитает несколько десятков – в целом менее 100 особей кодарского барана.

Лимитирующие факторы. Лавины и камнепады, весьма распространенные в крутых скалистых ущельях Кодара, хищничества обычных здесь росомахи и медведя, особенно в период ягнения, браконьерство оленеводов и местных жителей Чарской котловины, разработка Апсатского угольного месторождения, уничтожающего основные местообитания кодарского снежного барана.

Принятые и необходимые меры охраны. Для сохранения уникальной реликтовой популяции снежного барана необходимо включить горы Кодара, расположенные на территории Забайкальского края, в систему ООПТ как на этом настаивал В.Н. Скалон [7], предлагавший в свое время именно такой вариант создания Витимского заповедника. В настоящее время для спасения данной популяции следует присоединить места обитания барана на территории Забайкальского края к Витимскому заповеднику, а если это трудновыполнимо, создать здесь Кодарский национальный или природный парк. По крайней мере, для начала этого процесса было бы целесообразно создать на хр. Кодар несколько заказников по охране барана, которые в дальнейшем можно было бы объединить в парк или территорию заповедника. Предложено создание четырех заказников на территории Забайкальского края, что позволило бы сохранить природу хр. Кодар и всего его фаунистического комплекса, включая кодарского барана [8], что, несомненно, положительно отразится на иркутской части популяции этой формы. Необходимо занести снежного барана хр. Кодар в Красные книги МСОП и Российской Федерации, организовать его полувольное и вольерное разведение в неволе.

Источники информации: 1 – Данилкин, 2005; 2 – Медведев, 1994; 3 – Медведев, 1997; 4 – Медведев, 2000; 5 – Медведев,2003; 6 – Медведев, 2005; 7 – Скалон, 1935; 8 – Medvedev, 2009.
Составитель: Д. Г. Медведев.
Художник: Д.В. Кузнецова.